

# Gin Beitrag

3ur

# Geschichte der Medicin

...

Dr. R. F. H. Marg.



Carlsruhe und Baden , Bertag ber D. R. Marr'ichen Buch und Kunfthanblung.

1 8 3 8.



Fig. During

Deschiehre der zürdrein

ensity that is no

## Borwort.

Bu der Berausgabe ber nachfolgenden Blatter, bie ich in ben Nebenstunden , welche bie Ausübung bes Berufes und bie Beschäftigung mit ber Natur felbst übrig lieffen, ausarbeitete, bewog mich ber-Bunich, einen wesentlichen Dunft in ber Beichichte ber Argneifunde von einer neuen Geite gu beleuchs ten. Es galt hierbei nicht bie gerftreuten Bruchftude eines alten Scribenten, Die disjecta membra poetae ju fammeln; biefer 3med hatte folder Gelbfiverleugnung und Mühe nicht verlohnt; aber einen großen, wenn nicht unbefannten, boch verfannten Dann bes Alterthums wieber in feinen Befit, in feine ihm gebührende Stelle einzuseten, barguthun, baf er nicht minber als ber gefeierte Roifche Argt bie Medicin bei ben Griechen und fomit für alle Jahrhunderte hinaus begründet habe, biefen Gebanten, nachbem er gur eigenen Rlarheit gebracht mar, burch eine möglichst vollständige Darftellung auch zu einem geschichtlichen Factum

ju erheben , bas ichien ber eifrigen Bemühung fein unmurbiges Biel ju fenn "). Bon hippotrates befinen wir eine beträchtliche Angahl theils von ihm felbit herrührenber, theils ibm quaefchriebener ober in feinem Ginne verfaßter Schriften. Sein Bilb glangt bentlich, fest umriffen; feine Leiftungen liegen wie eine reiche, mit ihren Sohen und Tiefen ftart beleuchtete ganbichaft por unfern Bliden. Das Birten bes Berophilus ericheint wie ein buntler Streifen am Borigont; man ift ungewiß, ob es Bolfenschichten ober Sugel find. Bielleicht ergibt fich aus meiner Schilberung, baß jene leichten Umriffe einem fernen . machtigen Gebirge angehoren, ober mit anbern Worten, baß Berophilus als ein Geitenftud und eine Ergangung bes Sippofrates angefehen werben fann.

Göttingen im Oftober 1837.

<sup>\*)</sup> Diefen Zweck hatte ich bei der Borlefung vor Augen, welche ich in ber Sigung der Königlichen Gefellschaft der Bissienschaften beirfelbst am 9. Julius 1836 de Herophili celeberrimi medici vita, scriptis atque in medicina meritis gehalten habe. Bon diese ist gegenwärtige Schrift eine etwas erweiterte Aussichung noch einige Zeit ungebruckt beseiche bürste.

# Inhalt.

													٩	eite.
-	Sinleitung .													1
9	. 1. Berfun	ft u	nd	C	d)ic	ffa!	(e							2
,	, 2. Schrifte	en,	G	hũ	ler	un	b i	Beg	ane	r				6
	, 3. Leiftung													
,	4. Anaton	nie 1	unt	9	phy	fio.	log	ie						22
,	, 5. Theore	tifch	e u	nd	pr	aft	ifdy	e 2	Ne	dici	n			36
9	Unmerfungen	311	S.	1										56
	"	"	5.	2										63
	"	"	5.	3										72
	"	"	S.	4										74
	"	"	Š.	5									٠.	88

#### ADDOR

entrol

Indiana in the second

11

# Druckfehler.

Seite	10	Zeile				Apollonius ftatt Appolonius.
"	16	**	16	"	"	Galen ftatt Galens.
"	20	"	2	"	"	Humoralpathologische ftatt Humo- ralpathalogische.
"	25	**	11	"	"	burchmebten ftatt burchmebte.
	26	.,	1	v.	u.	empfindenden fatt emfindenden.
"	27	"	3	<b>v</b> .	D.	feven ftatt fenn.
,,	51	"	7	"	**	blieb es ftatt blieb er es.
"	56	"	2	,,	,,	Χαλιηδόνιος flatt χαλιηδόνιος.
"	"	"	4			Καρχηδόνιος flatt καρχηδόνιος.
"	63	,,	7	,,	"	Sippofrates fratt Sppofrates.
"	65	"	21	,,	"	procem. fatt provem.
"	66	"	6	,,	,,	alimentorum statt Alimentorum.
"	٠	"	8	,,	"	procemium statt provemium.
"	"	"	15	"	,,	άλυσμός flatt άλυσμος.
"	"	"	3	٥.	u.	procem. fatt provem.
,,	67	**				Aurelianus statt Aurelieanus.
"	68	"	7	"	"	ftreiche nach Mys das Punktum.
"	#	"	18	"	"	letterem fatt letteren.
"	"	"	2	v.	u.	Berophilus ftatt Sierophilus.
"	69	**	1	v.	ø.	exhibens flatt exhibent.
"	70	"	7	"	"	Galenus statt Galenus.
"	"	"	18			med. statt medic.
"	"	"				ftreiche das Wort viv.
"	71	"				διαλεκτικόν ftatt διαλελτικόν.
"	72	"	2	v.		fehlt nach composit das Punktum.
"	"	"		"		L. XI. 88. ftatt LXXXVIII.
"	"	"	14	"	"	fete nach 226 ein Parenthefis.

#### CHARLEST AND A

.

Der Name Herophilus bezeichnet für das Alterthum den Beginn einer neuen Aera der Medicin. Iwar besaß sie bereits eine reiche und bedemtungsvolle Bergangenheit. hippofrates und die Reihe seiner nächsten Rachfolger hatten die Bahn gebrochen; aber ihre Bemühungen waren doch nur Anfange, glidtliche Blicke und Griffe in das große Gebiet der Bissenstaft, dessen Almendagen waren kann den der Anderen der Angeren der Gebiet der Bissenstaft, des eine und eine felbst faum ahneten, ober woben sie nur einzelne Abschnitte bearbeiteten. Erst mit dem Ausftreten von Deropssus ward warb ihr eine universelle Behandlung und eine seitere Begränzung und Begründung zu Theil.

Die selbsständigen Werfe bieses Manmes haben bie Unbilden ber Jahrhunderte nicht überdauert; mur Beruchstüde berselben sinden sich in anderen Schriften ausbewahrt. Was jedoch von ihnen noch übrig ist, verbunden mit ben wohlverstandenen Zeugnissen des Alterthums müssen ben Gedanken erwoesten, daß ein großer Theil der wissenschaften erwoesten, daß ein großer Theil der wissenschaften

liden Arzneifunde der Griechen und Röner in den Lehren, Amregungen und Entbedungen bestand, die von ihm ausgiengen, und daß sehr oft auch da, wo er nicht genannt ift, seine Arbeiten benutzt und ausgezogen wurden.

#### S. 1.

# A Gerkunft und Schicksale.

Bon ben äußeren Lebensverhältnissen bes heronhilus ist sehr wenig bekannt. Er war in Ghalkeden, einer fleinen Stadt Bithyniens, in Aleinassen, Byzant gegenüber, geboren, weshalb er ber Chalkedenier heist. Wo er seine ersten Stubien gemacht, wirk niegent angegeben. Wöszlich, daß er sie bei Aristoteles, der auch im nördlichen Griechenland zu haufe war, zum Theil wenigstens, begann und von biesem den Eiser für anatomische Forschungen überkam.

In ber eigentlichen Mebicin hatte er jum Lehrer ben Praxagora &, einen unmittelbaren Nachfolger bes Sippofrates, ber auch, wie biefer, auf ber Jusel Kos zu Saufe war, wo damals der Sauptiff für das ärztliche Stubium gewesen zu sewi cheint. Se in Mitschiler war 2 Philotimus, ber sich späterhin durch mehrere anatomische Entberungen und Paradoxicen befannt machte. Die Unfichten und Berordnungen bes Praragoras, bes letten von ber Familie ber Astlepiaden, befagen lange bei ben Briechen Unfehen und Bewicht, wenigstens werben fie oft als Auctorität angeführt. Es fonnte jeboch nicht anbere fenn, als baß Beros philus fpaterhin viele Behauptungen feines früheren Lehrers als unftatthaft verwerfen ober miberlegen mußte. Aber er that biefes mit Burudhaltung, mehr andeutend als ausführlich, fo baß er lieber in ben Rebler einer buntlen Schreibart perfallen . als burch beutliche Entwicklung bem Ruhme feines Lehrere ju nahe treten wollte.3 Gpater nahm er feinen Bohnfit in Alexandria,4 wo er, unter bem Schute und wohl auch unter ber Begunftis gung ber agnptischen Konige, in biefem neuaufblubenben Gibe ber Wiffenschaft und Literatur eine Reihe von Jahren als Mrgt und Lehrer thatig war.

Ptolemäus, mit dem Beinamen der Erretter, der Halberuber Alexanders des Großen, hatte nach dessen Tode Aegypten gugetheilt erhalten und die von diesem angelegte Stadt zu einem Bereinigungsorte der Gelehrten aller Fächer erhoben. Unter diesen befand sich auch Dioderus, genannt Aronos, der sich durch ophsitisch verstängliche Fragen und Trugschlüsse hervorthat. Dieser hatte sich einnal die Schulter ausgesetzt und wander sich um geheilt zu werden, an Des

rophilus. Scherzend hielt ihm biefer seine Rrgumentation, bag es feine Bewegung, gebe, entsegen, indem er sagte; entweder ist deine Schuffer an dem Orte heransgetreten, wo sie war, oder wo sie nicht war; sie ist es aber weder in dem, wo sie mar, noch in dem, wo sie nicht war, also ist sie gan nicht heransgetreten. Da bat ihn der Sophis inständig, er möge doch solche Wedensarten saffen und Sorge tragen, daß ihm die nach den Negeln der Knuss frabe

Bald versammelte fich um Berophilus eine große Bahl von Buhörern aus allen Gegenben. Much eines Franengimmers geschieht Ermahnung, bie in einem Mannesanzuge verfleibet fich zu ihm beaab, um von ihm bie Geburtshulfe, welche früher nicht von gelernten Bebammen ausgeübt werden burfte, Unterricht gu erhalten.8 Unfange lehrte er mehr in bem Ginne feiner Borganger. welche als Richter und Unhanger ber bogmatischen ober rationellen Gecte bezeichnet werben. Durch Aufstellung bestimmter Gate und Erfahrungen ward er aber ber Begrunder ber empirifchen Schule, welche von feinem Schuler Philinus aus Ros mehr ausgebilbet und gur eigenen Gecte erhoben murbe.9 Galen nennt befrwegen auch ben Berophilus nur gur Salfte einen Dogmatifer. 2m beften murbe er nicht mit bem Beinamen "ber empirifde," fondern mit bem, "ber beobachtenbe" belegt. 10

Bon weiteren Ereigniffen feines lebens ift feine Angabe vorhanden , und eben fo menig , wie lange er gelebt und in welchem Sahre er geftorben. 11 Rach feinem Tobe murbe ber Ruhm feiner Berbienfte durch gablreiche Schuler meit perbreitet und feine Lehre burch viele Rachfolger bis in Die foateften Zeiten fortgepflangt. Dem Berophilus haupts fächlich verbantte Alexandrien bie Auszeichnung, baß es einem Urgte gur größten Empfehlung galt, bafelbit unterrichtet worben gu fenn. 12 Gine 216zweigung feiner Schule marb fpaterhin nach Rleinaffen verfett, in bie Wegend von Laodicea,13 welches bei bem großen Berfehre, ber gwifchen beiben Städten bestand, nicht zu verwundern ift.14 Die Urgneifunde behielt auch grofee Unfeben in Laobicea und noch jest find Mungen biefer Stadt porhanden , morauf herophileische Merste als Magiftratoperfonen bezeichnet finb. 15

Jedoch blieb Alexandrien ber hauptfit medicinis fcber Studien; Galenit felbit hatte fich eine Beitlang bort aufgehalten und ben Rath ertheilt, baß Studirende borthin fich begeben mochten, weil bie Lebrer bafelbit fo großen Werth auf anatomifche Gelbitanichauung legten. 16

### Schritten , Schüler und Gegner.

Derophilus theilte die Resultate seiner Forschungen nicht blos mündlich in feinem nähren Kreise mit, sondern legte sie auch in besonders abgesabten Werfen nieder. Diese erhielten ein großes Alms sehen bei den Griechen, das sich bis in die späten Zahrhunderte besauptete; wenigstens finden wir Anführungen daraus auch bei Scribenten aus den Zeiten des Berfalls der Wissenschen.

Deßhalb ist zu verwundern, daß bei Erhaltung so wieler anderen medicinischen Werke feine Driginalschriften sich bis in das Mittelater durchgereitet hat. Es ist jedoch nicht unwahrscheinlich oder unmöglich, daß man bei sorgsättiger Durchsuchung Manuscriptsfreicher Bibliotheten entweber einzelm Abhandlungen oder doch größere Bruchsücke won ihm wieder an das Tageslicht ziehen könnte.

Die Titel der von ihm verfasten Schriffen, aus welchen bei den Alten einzelne Stellen citirt, ober welche sonst genannt werden, find folgende:

1. Bon den Ursachen, wahrscheinlich ein umfassenbes attologisches Wert, das die anatomischen und behfologischen Gründe der Krankheiten mit Rebenbemerfungen über ihre Behanblung nach seinen eigenthumlichen Beobachtungen entwicklie.

Hierans ist vor nicht langer Zeit ein beträchtliches Fragment von Antonio Coechi mitgetheilt
worden, ans einem hanbschriftlichen Commentar
bes Apollonins von Citium (eines Zeitgenossen des
Mithribates) zu einem Buche des hipportates über
die Gelenke, der sich in der Sammlung griechtscher
die Gelenke, der sich in der Sammlung griechtscher
Schrungen in der Medicesichen Bibliothef von
S. Lorenzo zu Korenz besindet. Dieses Fragment
ist sowohl seines Inhalts wegen, als auch weil es
eine Probe der Dassellung und Schreibart des
herophilus gewährt, interessant. Ich werde es
nachher bei der Ausammensellung der noch vorhandenen und mir bekannt gewordenen Bruchstücke
unseres Autork vollständig mittheilen. 17

- 2. Die Anatomie, nach allem Bermuthen das Jamptwerf des Herophilus, woraus Galen das zweite und britte Buch und zugleich mehrere große Stellen anführt, und gewiß durchzgehend in seiner Schrift: "von der Handhabung der Anatomie" benutht hat.18
- 3. Unter fuch ungen über ben Pule, woraus Galen namentlich bas erfte und britte Buch anführt, manche barin enthaltene Lehrfige bestämpft und auf eine (nicht erichienene vber nicht mehr vorfandene) eigene Schrift barüber von sich felbst verweist. 19

Auch ber Tarentiner Beraklibes hatte eine Gegen-

ichrift verfaßt.20 Der Abschnitt von ben Rhythem en 21 bilbete vermuthlich einen besondern Theil ber allgemeinen Pulslehre des Herophilus.

4. Die heilungen, beren erstes Buch von Caesins Aurelianus genamt wird, ber mahricheins lich einen großen Theil seiner Borschriften baraus geschöpft.<sup>22</sup> Auch pflegt biefer bei vielen Krantheisen ausbridelich zu bemerken, wenn er barüber bei herophilus nichts gefunden.<sup>23</sup>

Wahrscheinlich ist das hier genannte Wert das selbe, welches Galen unter dem Namen der "the rapeutischen Abhandlungen» erwähnt, und worint auch von der Unwendung der Arzueinnittel die Rede ist. 24

5. Commentar über bie Prognofiifa bes hippofrates. Diese Schrift enthielt theils Erfänterungen, theils Darlegung von Unsichten, welche benen bes alten Meisters entgegengesetst waren.25

6. Bon ben Aug en, eine Schrift, welche, wie zu vermuthen, biefes Organ anatomisch und pathologisch etherapentisch behandelte.26

7. Diätetik, woraus uns eine schöne Stelle ausbewahrt wurde. 27 Möglich, daß diese Schrift es ift, welche als von Herophilus herrührend, unter dem Litel: "über die Lebensweise, wie über bie Krafte ber Nahrungsmittel" als Handschrift in ber faiserlichen Bibliothet zu Wien eristirt. 28

8. Erflärung berbei hippofrates vortommenben bunften Undbrüde. Diefer Abhandlung gebente Galen. "Verotian, in feiner Erfäuterung hippofratischer Wörter, führt im Eingange mehrere herophileer an die er von den Empiristern, 3. B. dem Philinus unterscheidet), welche eben solche Erfäuterungen geliesert hätten. Den herophilus sethen er häterhin bei einem Worte, das nängslich seyn bedeute, und das er unrichtig durch nirrens erflärt habe. "O

9. Commentar über bie Uph orismen bes hippotrates. Diese Schrift kömmt bei ben Alten nicht vor; sie findet sich aber als noch vorhanden unter der Sammlung von Manuscripten in der Ambrostanischen Bibliothet zu Mailand verzeichnet.

Die Anhanger und Nachsolger des Herophilus 32 baueten nicht das Feld der vorbereitenden anatomischen und physiologischen Studien, dem er den besten Theil seiner Kraft gewöhmet hatte, weiter sort; sondern sie hielten sich mehr an die streitigen prognosisischen und therapeutischen Säge desselben, wodurch sie leicht in alzu subsis Unterscheidungen und Definitionen geriethen. 33 Jedoch mag Galen zu weit gehen, wenn er, im Eifer über einige

von ihnen aufgestellte ihm nicht zusagende Behauptungen, sie sat alle Sophisten und Schwäger nenut und ihnen vorwirft, sie hätten keines der Theoreme ihres Meisters auf praktischem Wege geprüft und weikergessicht. 34

Zuweilen werben die Herophileer in solche untersischen, welche die reine, unveränderte Lehre des Grünbers ihrer Schule vortrugen, und in solche, welche nach der systematischen Ausbildung derfelben durch Philinus den Ramen Empirifer angenoms men hatten, 28

Bei feinen Lebzeiten mag herophilus, mit ansftrengenden und vielseitigen Untersudjen beschäftigt, weniger Gegner und noch weniger Streitigfeiten

gehabt haben. Eine Rivalität bestand zwischen ihm und seinem Kunft's und Altersgenoffen Erassirans, die aber mehr in der Berschiebenheit bestimmter medicinischer Unsichten, als in personlichen Zers würfnissen sich aussprach, 3°

Andere ward es nach seinem Tobe, wo sofort die nach beiben Männern benannten Secten sich geftalteren und die in späte Zeiten herad, wegen abweichenden Erffärungen und Spyothesen, sich gegenseitig aufeindeten. Die Bissenschaft wurde dadurch nicht gefördert und der Erreit nicht selten auf Unfosien ber Bahrheit und bes ursprünglichen Sinnes, namentlich bes herophilus, durchgefochen.

Wenn zugegeben werben muß, daß wir das Weiste, was wir noch von Herophsias bestigen, dem Fleise und der Gewissenhaftigkeit des tressischen Galen's verdanken, so finden wir doch gerade in biesem nicht setzen den streugsten Beurtheiler und Gegner desselben. In anatomischen Kehren wager tim zwar kaum zu wöbersprechen, und äußert sich sied zu den zu den der felch Venes der Tigentschaftung über das, was er selhs Venes der Archiebener zurückhaltung über das, was er selhs Venes der Archiebener tritt er ihm aber in andern Gebieten, besonder in der Ausstellung und Entwicklung theoretischer Definitionen entgegen, und wird alsdamt leicht heftig und ungerecht. Diese scheint wenigstens aus den von ihm angefocheren Sägen hie und de hervorzugeben.

In seinem Streite mit den herophileern wendet er die Argumente, die senen gesten, gegen ihn selbst. So sagt er einmat: "Ihrem Meister und Borstand widerfährt gerade das Entgegengeseitste als ihnen, denn er ist zweiselhaft in sehr vielem, was einen leichten Beweis zuläßt und erklärt sich bestimmt in anderen, wovon die Beweise unwöglich sind und die Annahmen fasch."

Auch die Sprache des Herophilus tadelt er als nicht ichön griechisch, ja in einzelnen Ausbrücken als barbarisch. Woweit jedoch aus den erhaltenen Bruchslitden geurtheilt werden darf, jo hat Herophilus in dem zu seiner Zeit zur Sprache der Gesehrten ausgebildeten alexandrinischen Griechisch geschrieden, welches bestimmt und deutlich, keine Ausprüche machte au attische Eegang, welche in bessen auch der Galenischen Schreibart fremd ist.

Seine Darftellungsweise war einsach, mehr nach ber natürlichen als einer, sireng sintematischen Solge ber Gegenstände. So ift ein Wort von ihm ausbewahrt: "Dieses soll nun das erste sen, auch wenn es nicht das erste ist." Er selbst rieth, man möge von logischen Beweisführungen sich ferne halten.

Den Unterschied, welchen herophilus zwischen Borhersagung und Borhererkennung auffiellte, sindet Galen nicht nur überstüffig, sondern er nennt ihn and unnüg, ungereint, ja sophistisch und lügenhaft.\* Seine Ansichten vom Pulse hingegen bestreitet er, weil Herophilus mehr eine Neihe von Beebachtungen und eine Empirie darfege, als eine logische Methode entwickle.\* Bei der Lehre vom Jittern, welches Herophilus als ein Verswenleiden betrachtete, halt er ihm vor, er habe die Kraft mit dem Organe verwechselt.\* Auch macht er ihm einen Borwurf daraus, daß er, da er doch die übrigen Krantseten der einzelnen Kheile rationell behandle, die Heilung der Eschwirte empirisch vornehme.

Obgleich nicht zu verfennen ist, daß Galen aus einer gewissen Empfindlichfeit und Borliebe für fein eigenes System manchen Tadel zu einseitig und hart ausspricht, so ist es boch nicht möglich, ein bestimmtes Urtheil darüber zu fassen, da ihm die vollständigen Atten der freitigen Fragen zu Gebote standen, welche und fehlen. Daß aber neuere Schriftseller, aus halb's oder misverstandenen Stellen der Alten, Beranlassung nehmen den herrophlus mit heradvärrdigenden Ausdrücken zu begen, dieses Berfahren ist in keiner Art zu rechtsfertigen.

#### S. 3.

## Ceiftungen in der Argneiwissenschaft.

Benn bei ber ansgebilbeten Sohe, auf ber jest bie Medicin fich befindet, es ichwierig ift,

ihre einzelnen Theile, die vorbereitenden und die praktischen, dei ihrem Studium oder bei ihrer Ansäbning von einander scharf zu sondern oder getrennt zu erhalten, wie viel mehr in jener Zeit, wo das Immerwerf der ganzen Lehre sich erst aufzurichten und zu befeltigen begann. Wir sinden bestadt ihre ersten und vorsehnsten Bearbeiter in allen Iweigen und Richtungen berselben thätig und nur nach der Eigenthümschefeit eines jeden in biesen oder in jenem Theise besonders ansgezeichnet.

Herophilus scheint feine Seite ber Medicin won seinen Bemidhungen ausgeschlossen, jedoch ihre Begründung durch anatomische und semiotische Untersüchungen zu seiner hauptsächlichen Ausgade gemacht zu haben. Selten wird er von den Alten anders genannt als der große, der berühnte Arzt, der Priester der Arzuseikunde; si nicht selten wird er mit Hipportates zusammengeseillt; ader am meissen wird von ihm gerühnte, daß er der am meisen wird von ihm gerühnt, daß er der am meisen wird von ihm gerühnt, daß er die Zeusliederungskunft in ihren rechten Bestig eingesetzt habe. Der Bauft in ihren rechten Borten; "Herophilus sey zwar in allen andern Theilen seiner Kunft ichtig gewesen, ader in dem, was durch Unatomie erkaunt werde, habe er die genauesse Einssicht erreicht. Der

Es lag jedoch feiner ber andern medicinischen Theile außer dem Bereiche seiner Bestrebungen, und so wird er mit Bahrheit zu ben Mannern bes Allrerthums gerechnet, welche die volle und ganze heilfunde inne hatten. \*\* Seine schaftsunigen, epochemachenden Leistungen in der Pulssehre werden als ein Denfmal bewunderungswürdiger Kunft angeführt. 55

Seine praftischen Vorschriften zeugen von einer steißigs und treuen Besbachtung der Ratur. Es ist diese überhaupt von den Alten anerkannt worden, daß er die Welt der Erscheinungen mit sicherem, prüsendem Wisse aufgesaft und verfolgt habe, und weder durch Analogie noch durch Induction verseigt weiter gegangen sey, als das mimittessare Object der Besbachtung oder der sinnlichen Anslaumng gestatte. \*60

311 dieser Beziehung bietet er manche Bergleischungspunkte dar mit dem scharf und bestimmt begbackenden Artisteles, und es wird auch ausdrücklich bewerft, daß, wenn er gleich nicht so wiel als dieser zeschoeben, er es doch mit nicht geringerer Gewissenbert, bet den habe, 27

Das Bestreben des herophilus ging dahin, die Natur gur Leiterin gu haben und, obgleich er selbss gericht Berührer einer Schule wurde, von Schule meinungen und fünstlichen Systemen sich frei zu halten. hierauf geht eine Mengerung des Plinins nachdem er die Secte des Shrysspus Erassiratation und Afron genaturt: "Diese woren lange in tie und Afron genaturt: "Diese woren lange in

Zwiespalt miteinander und fie alle hat Herophilus verworfen. 58

Ware auf bem Wege, ben er betrat, fortgeschritten und der Versuch gemacht worden, feine retine Raturbesobachtung und Antalyse mit bentiefgegreisenden Blick und Tatt hippotratischer Weisheit zu verbinden, so würde die Redickin sich rachter und glücklicher entsattet und bereits im Atterthum mehr Umstang und Sicherheit erlangt haben. 30

Den Werth ber Schriften bes herophilus haben auch Manche ber Benern 60 erfannt und bas Bebauern ausgesprochen, baß nur so wenige Ueberreste und biese wenige nicht gesammelt und geordnet vorhanden seven. Auch hat sich Manchem beim genauen Studium ber alten Aerzte, namentlich bes Galens, bie Ueberzeugung ausgedrängt, daß sie ihr Bestes aus dem herophilus aeschönft haben.

Mehrere hieraus entspringende Aeußerungen iber ben hohen und unschäßbaren Gehalf ber Lehrmeinungen unseres Autors fönnten übertrieben scheinen. 61 Inwiesern sie gegründet sind, wird sich aus nachfolgender Jufammenstellung aller Fragmente wohl am zuverläßigsten beurrheilen lassen.

Doch hat man stets zu bebenten, daß die mannigfachen Anführungen bei ben Alten felten mit feinen eigenen Borten gegeben, und feine Ansichten aus ihrem Jusammenhange genommen sind; daß feine nicht fehr gefällige Schreibart manche Mits verständnisse veranlagte und daß Galen, der und bie meisten Bruchstüde von ihm aufbewahrt hat, nicht selten aus Reib ober Streitsucht Gieses gibt er halb und halb selbst ju 62) im Ganzen keinen wahren, klaren ober vollständigen Bericht davon geliesert haben mag.

Bur Uebersicht bes Stoffs, was Mes in ben noch worhandenen Ueberresten bes herophilus abgehaubest ober erwähnt wird, möge nachstehendes Schema bienen:

Erflärung ber bei hippofrates vorfommenden buntlen Ausbrude (eine eigene Schrift).

Commentar überdie Aphorismen bes hippofrates (eine eigene Schrift). Anatomie (eine eigene Schrift).

Berglieberung menschlicher Leichname.

Bivifectionen.

Burichtung ber Leichen zur Untersuchung: Darfis. Bon bem Rervenspstem:

Unterscheidung bes großen und fleinen Be-

Gehirnhäute.

Blutsinus.

Plerus.

Sirnhöhlen.

Schreibfeber .

Nerven bes Gehirns.

Wernen bes Rückenmarts.

Sinnesnerven.

Gebnerven.

Bergnerven.

Bergnerven.

Säute bes Auges.

Bon bem Gefäßinftem :

Unterschied zwischen Schlag- u. Blutabern.

Dide ber Arterien. Lungenvulgaber.

Ban bes Herzens.

Ursprung ber Arterien.

Gefrösvenen.

Gettoobenen.

Uebergang ber Benen in brufenartige Körver (Milchaefaße?)

Bon ben Drufen:

Speichelbrufen. Vanfreas.

Ron ben Gebärmen :

3mölffingerbarm.

Bon ber Leber :

Bergleichung ber menschlichen mit ber

von Thieren.

Befdreibung.

Abweichungen in Gestalt und Lage.

Bon ben männlichen und weiblichen Geschlechtestbielen:

Blutgefäße der Soben.

Rebenhoben.

Saamengang. Saamenbläschen. Gestalt bes Uterus.

Blutgefäße.

Berichiedenes Berhalten bes Salfes. Unaabe bes Muttermunbes.

Ovarien.

Beschreibung. Bergleichung mit Thieren.

Fallopifche Röhren.

Bon ben Anochen:

Bungenbein.

Phyfiologie:

Sit ber Seele. Art ber Träume.

Magemeine Lebensfrafte.

Empfindungs - und Willensfraft.

Respiration.

Blutlauf. Einfluß bes Bergens.

Bufammenziehung und Musbehnung ber

Arterien (Puls). Saamenbereitung.

Milchbildung.

Bewegung bes Fötus.

Allgemeine Pathologie und Therapie: über Gesundheit, Rrantheit und Seilfunde.

Schwächliche Körperbeschaffenheit. Humoralpathalogische Ansicht von den Ursfachen (eine eigene Schrift).

Allgemeine Blutentziehung.

Diatetif (eine eigene Schrift).

Berth ber Gefundheit. Ueber bie Lebensweise.

Ueber bie Kräfte ber Nahrungsmittel.

Gymnastif. Semiotif:

Bedeutung ber Zeichenlehre.

Borauserkenntniß und Borhersagung. . Commentar über die Prognoftika bes Sip-

potrates (eine eigene Schrift).

Das Abgehen von Würmern.

Untersuchungen über ben Pule (eine eigene Schrift).

Unterschied von Bergpalpitation. Pulgarten nach Größe, Schnelligfeit und

Pulsarten nach Größe, Schnelligkeit un Rhythmus.

Urfachen des ftarten Pulfes.

Großer, voller, gebrängter, schneller, ameisenartiger, gleicher, ungleicher, hüpfender, doppelschlägiger, wellenförs miger, wurmartiger Puls.

Bon bem Rhpthmus (ob eine eigene Schrift ?).

Intervalle, Paufen, Zeiten, Tafte. Berhalten bei ben verschiebenen Lebensaltern.

Argneimittellehre:

Merztliche Sulfemittel überhaupt. Birtfamfeit ber Araneimittel.

Nothwendige Kenntuiß ihrer Wirkungsart. Classification.

Borliebe für Begetabilien.

Darreichung größerer Dofen von Rießwurg. Bufammengefeiste Mittel.

Specielle Pathologie und Therapie:

Die heilungen (eine eigene Schrift). Urfache bes plöglichen Tobes.

Tob burch bas Ausreißen eines Zahns. Berschiebene Arten ber Lähmung.

Zittern. Krampf.

Starrframpf.

Bon ben Mugen (eine eigene Schrift).

Blutfluffe.

Behandlung bes Bluthuftens burch Salz.

Chirurgie.

Ginrichtung ber Luxationen. Seilung ber Geschwüre.

Schwerheilbarfeit ber runden Gefchwüre. Beburtebulfe:

Unterweifung.

Muttermund im schwangern und nich schwangern Zustande.

Töbung bes Fotus.

#### S. 4

## Anatomie und Physiologie.

Alls eine der wesentlichsten und fruchtbringendien Reuerungen wird von Serophilus gerühmt, daß er guerft, nicht wie bis dahin geschah, nur Thiere, sondern menichliche Leichname zerglieberte. <sup>50</sup> Melder Fortschrit dadurch bedingt wurde, springt von selbst in die Augen. Das Licht, welches hievon auf die Erkenntnis der Krantseiten siel, ward so auffallend, daß sogar angegeben wird, die ägyptischen Könige hierten fich ur der Zergliederung toder Menschen beschäftigt. <sup>64</sup>

Ob jedoch der Eifer der damaligen Anatomen so weit gieng, auch lebende Berbrecher, welche dem Kode anheimgefallen waren, ihrem Weiser zu unterwerfen, läßt sich weder behanpten noch verneinen. Die Sage davon war im Alterthum verbreitet. Galen erwähnt ihrer nicht, wohl aber

Celfus,65 mo er fagt: "Es fen nothwendig bie Rorper ber Geftorbenen zu gerlegen und ihre innes ren Theile und Gingeweibe ju untersuchen. Beitaus am beften habe Berophilus gehandelt, ba er Berbrecher, Die er von ben Ronigen aus ben Gefangniffen erhielt, lebendig gerglieberte; fo habe er, bei noch verharrendem Uthem , die Theile beobachten fonnen, welche bie Ratur borber verschloffen gehalten, fo wie ihre Lage, Karbe, Form, Große, Drbnung , Barte, Beichheit , Glatte , Berührung : fobann bie Berlangerungen und Berfürzungen ber einzelnen Theile, ober welcher in einen anbern fich einfügt ober bie Auge eines andern in fich aufnimmt."

Biel lebhafter malt biefes Bilb ein Rirchenvater aus: 66 "Berophilus, jener Argt ober vielmehr Metger, hat ungahlige gerschnitten, bamit er bie Ratur unterfuche; er hafte ben Menfchen, bamit er ihn fennen fernte. Und boch zweifle ich, ob er fein ganges Innere mit Sicherheit erforfchen tonnte, ba ja ber Tob veranderte, mas furz zuvor lebendig mar , und nicht ein einfacher Tob , fondern einer, ber unter ben Runftftuden ber Berglieberung berumirrte.#

Das Mahre an ber Sache modite bei bem Mangel anderer Quellen nicht mehr zu ermitteln fenn. 67 Möglich , daß die Bergliederung menschlicher Todten, welche an fich fcon ben Megnptern und Griechen ein Grauel mar,68 Beranlaffung gu noch fchlimmeren Gerüchten gab; möglich auch, daß in einem ober dem andern Falle die Wißbegierde die Gelegenheit benuhte, Berfuche auch an lebenden menscheitenen Abreren anzustellen. Scher ist es, daß ichen Aristoteles lebende Thiere gergliederte, um ihren Bau und ihre Functionen kennen zu lernen.

Dhgleich es nicht mehr möglich ist, ben Gang und Unfang ber anatomischen Untersuchungen bes hervohlich genau angugeben, so wird bit Uebersicht ber ausbewahrten Bruchstücke doch geeignet sem einigen Begriff von ihrem Gehalte und ihrer Bebeutung au erwerden.

Was zundazi die Hülfsmittel der anatomischen Untersuchung betrifft, so scheint er nicht blos, wie seine Vorgänger, die einzelnen Gebilde mit dem Messer getrennt, sondern sie noch auf andere Weise vrävarier zu haben.

Galen gibt an, 71 "man muffe bei der Zergliederung eines Körpertheils zuerst die Dberhaut entsernen, aber nicht aufs Gerathewohl, wie die Gerber, welche zugleich damit die unten besudliche, durch welche die Wern gehen, welche die obere ernähren, abziehen. Die Operation, wodurch eine Haut von den unter ihr besindlichen Theilen abgestödt werde, nenne herophilus Abhäutung oder Darsis."

Bon bem Nervenfpfteme hatte Berophilus bereits umfaffende Renntniffe; Galen nennt ihn

als benjenigen, welcher hauptsächlich, nach Hippostrates, die Anatomie ber Nerven forgfältig beschriesben habe. 72

Er lehrte, daß diesenigen, welche aus dem Geshirns und Rüdenmarfe entspringen, entweder der Empfindung ober der Willensthätigfeit dienen; judessen gebraucht er das Wort Rerv auch für die Sehnen und Bänder, welche die Muskeln und bie Knochen werthiben. 73

"Die das Gehirn einschließenden, mit mannigsader Gefäßen durchwebte, hirnhäute nannte er chorionartige Umhüllungen, nach der Aehnlichfeit der Shorionhäute, welche den Fötus rings umschließen, als ein Geslechte von Arterien und Benen zusammengehalten durch zure Membrane."

"An dem Scheitel bes Ropfes treffen die Bersbopplungen ber Meniur, welche das Blut führen, in eine leere Setlle, wie in eine Cyfterne, zusammen, die besthalb herophilus die "Relter" zu nennen wfleat."

"Bon hoher Bedeutung ift das Gestecht, welches Herophilis das netheformige nannte; die Halsfichlagsabern, welche zu dem Gehirne gehen, spaten sich, ehe sie bei harte Hirnhaut durchdringen, wielgeskaltig unter derfeben, indem sie sich in viele Reihen herumslechten, als wenn man sich dächte, es lägen viele Aepe übereinander..." <sup>5</sup>

"Derophilus nannte bas große Gehirn "Gehirn,"

das kleine "Nebengehirn," indem er jenem wegen feiner Größe ben Namen bes Gangen beilegte. Denn da bieses zweisach ift, so ist von seinen beis ben halften jebe größer als das gange Nebengehirn."

"Auf die Untersuchung der Hirnhöhlen verwandte er besondere Mühe, da er in ihnen den Sig der Kraft suchte, welche das animalische und gestige Leben beherrscht. Wis die bedeutungsvollste Höhle betrachtete er die vierte, im fleinen Gehirne besindliche. 4.79

"In der Mitte bes Bobens ber vierten hirnihöfie geht eine schmale Furche herab, die sich am untern Ende berfelben im verfängerten Marte in ein hohles rinnensörmiges Ende zuspitzt. Diese nannte herophilus, wegen ihrer auffallenden Achnlichkeit, die Schreibseber. ""

"Dem vom Gehirne nach bem Muge gehenden Sehnerven gab Berophilus den Ramen Gang." st

Es scheint jeboch, als habe er alle Nerven, welche ju ben Sinnwerkzeugen gehen, Gange ober Wege genannt. 82

Eine ichone Beschreibung ber beiben Sehnerven, bie erft als zwei verbundene von einer Murzel aussgehende Pfade, dann getrennt zu den Augenhöhlen gelangen, nach herophilus, sinder sich bei einem häteren lateinischen Schriftsteller.

Balen fagt: "bie emfindenden Rerven, welche

von bem Behirne in die Augen treten , nenne Ses rophilus Bange, weil in ihnen allein bie Bege bes Rervengeiftes erfennbar und beutlich fenn. 484

Die Saute bes Muges befdrieb er febr genau und belegte fie jum Theil zuerft mit befonderen Benennungen. Bon ber Aberhaut faat er: "fie fen glatt nach Außen bin , ba , wo fie mit ber Sornhaut aufammenhänge, aber rauh auf ber abgefehrten Seite , abnlich bem Kell eines Traubenferns und mit Gefäßen burchflochten."85

"Die hochit garte Saut, welche bie glaferne Reuchtigfeit umichließt, bieß er Spinnenwebehaut und verglich fie mit einem in die Sohe gezogenen Buggarne, meghalb fie fpater ale netformia' ober nach ihrem Inhalte als glasartige aufgeführt mirh. 486

In Betreff bes Gefäßin ftems unterfchied er Schlag- und Blutabern ichon fo gut , bag er fogar Die Berichiedenheit in ber Dicke ihrer Saute beftimmte, die er bei ben Urterien fechefach fo ftart annahm, als bei ben Benen. 87

Die febr große und bicke Blutaber, welche von bem Bergen nach ber Lunge geht, nannte er artes rielle Bene, megen ihrer von anderen Benen abmeichenben Struftur. 88

Db bas Berg Nerven habe, welches Ariftoteles behauptete, ber in ihnen ben Urfprung ber Bergthatiafeit fuchte, ift burch herophilus nicht ausgemacht worden. Er fand in ihm nur onervenartige Fabeno, wovon aber Galen behanptete, daß es nur die Enden ber Häute seyen, welche an ben Mündungen bes herzens fich befänden, die Eraffiratus forgfältig, herophilus aber nachläßig befährieben habe.

Daß die Arterien am Bergen ihre Burgel haben, galt bei ben Alten als eine ausgemachte Sache; ebenso bei ben Meinlen, baß die Benen aus ber Leber entspringen. Darüber hatte jedoch herophis ins manches Bedeuten."

Die herzohren rechnete er jum herzen und nicht

Es ift nicht unwahrscheinlich, bag bie einfache aber firenge anatomische Betrachtung ben Kerophis lus gang nahe an bie Entbedung ber Milch gef aß eg efishtet habe. Galen such zu eigen, whie Ratur habe bewunderungswürdig für die Ernäherung des Magens und der Gedärme gesorgt, und namentlich dem Gefröse einen eigenthümlichen Benenapparat, der nicht in die Leber übergienge, gegeben. Denn, wie auch Herophilus sage, 2° end bigen sich die Kenen in brüsenartige Körper, während alle anderen in bie Thore (da wo die Pforfe in die Leber einbringe) sich verlieren."

Sieraus geht hervor, bag auch eine anbere, biefen Gegenstand betreffende, Angabe von Galen, bag nämlich Benen in bas Gefroje bringen, welche

sich baselbst in Drufen verlieren, aus herophilus entnommen ist, obgleich bessen Name nicht genannt wird.93

Bon ben Drufen, namentlich ben Speichels brufen und bem Panfreas, stellte er guerst bes stimmte Anschen auf, welche ben späteren Anatomen Stoff zu vielen Distussonen lieferten. \*\*

Dem Anfange ber Gebarme, ehe fie fich in Bindungen gusammenschlagen, ertheilte er ben Namen "3wölffingerbarm." 95

Ueber bie Leber hat Herophilus am Genauesten gehandelt<sup>96</sup> und zwar mit folgenden seinen eigenen Borten:

"Die Leber des Menschen ist sehr ansehnlich und groß, gegen die in anderen Thieren, welche gleichen Umsang mit dem Menschen haben. Da wo sie das Zwerchsell berührt, ist sie erhaben und glatt; wo sie aber den Magen und dessen und uneben. Sie hat das Ameinwärts gebogen und uneben. Sie hat das Amsehen einer Klust da, wo beim Förus die Nabelvene in sie einbringt. Sie ist nicht bei allen ähnlich, sondern an Breite, Länge, Dicke und Höche, an Zass der Geben, an der Unebenheit nach vorn, wo sie am dicksen ist, an den Erhabenheiten ihres Umsangs, wo sie sich verdinut, bei dem einen so, bei dem andern anders. Bei einigen hat sie keine Loben, sondern ist gang rund und gerabe, bei einigen hat fie zwei, bei andern brei, bei vielen auch vier."

Diefes hat herophilus richtig gefagt und noch bazu. "baß bei menigen Menfchen, aber nicht menigen Thieren, namentlich beim Safen, fie einen Theil ber linten Geite einnehme."

Die Ermittlung, wo und wie ber Gaame beim Manne gebilbet und wohin er gebracht wirb,

befchäftigte Berophilus viel.

'In ben Blutgefäßen , welche zu ben Soben geben, fen ber Saame vorgebilbet;97 von ben Soben ges lanae er gu ben Rebenhoben;98 von biefen in ben Saamengang99 und von ba in bie Saamenblas. chen. 100 Mehrere biefer Gebilbe belegte er mit neuen Benennungen.

Sinfichtlich ber Genitalien bes Beibes ftust fich Berophilus bei feinen Ungaben nicht blos auf Untersuchungen bei Thieren, fonbern, wie Galen ausbriidlich hervorhebt, 101 auch auf bie beim

Menfchen.

Bei ber Gestalt bes Uterus, welcher mit bem Blafengrunde verglichen murbe, bemerfte Berophilus, bag bie Borner einer halbfreisformigen Windung abnlich fenen, 102

Er unterschied bie Gestalt bes Salfes bes Uterus und bie bes Muttermundes, je nachbem eine Frau noch nicht ober schon mehrere Male schwanger war. Er vergleicht jenen dann mit dem Ropfe eines Polypen oder mit dem Rehlkopfe. 103

"Bevor das Weib geboren habe, ware man nicht im Stande die Spige einer Sonde in den Muttermund zu bringen." "Bor der Geburt siehe er durchaus nicht offen, allein während des herz beiströmens des Monatsslusses öffne er sich etwas." "Wertwürdig sey es, wie weit diese Dessung, welche während der Schwangerschaft vollkommen geschlossen son, bei der Niederkunft ausgedehnt werden könne. 410s

Die Gefäße, weldse in den Uterus gehen, bes schrieb er aussührtlich, so daß er selbs und be Ausdnahmen beim Berlause ausmerksam machte. 206 Die Fallopischen Röhren scheint er gekannt zu haben. 207

Bon ben Ovarien liefert er eine ausführliche Beschreibung; er sagt, wo fie liegen, von welcher Membran fie umgeben werben, und wie ihre Structur beschaffen ist. Und wie er überhaupt die männlichen und weiblichen Geschlechteorgane zu parallelisten such, so nennt er die Eperstöde hoben ober Zwillinge. Seine eigenen Morte sind:

"An dem Uterus sind die hoben angewachsen, auf beiden Seiten und wenig von denen des Mannes verschieden. Sie besinden sich an jeder Seite der Mutter, der auf der rechten jenen auf der linken; nicht beide in Einem Hodensach, sondern jeder getrennt, umgeben von einer dinnen,

häutigen Membran, flein und etwas breit gulaufend, ben Drufen abulich; gegen bie umichlies Benbe Saut bin nervig; ihrer Gubftang nach nicht gerreiblich , wie auch bie ber Manner. Bei ben Stuten find fie fehr bedeutend. Gie find angeheftet mit nicht menigen Sauten an ben Utes rus, auch mit einer Arterie und Bene, Die aus bem Uterus in fie einbringen , bie Bene von ber Bene, Die Arterie von ber Arterie. Der Gaamengang ift an jebem nicht fehr fichtbar; er banat von außen ber mit bem Uterus gufammen. ber eine pon ber rechten , ber andere pon ber linfen Seite : fein vorberer Theil hat Windungen abnlich mie beim Manne, und bas übrige ift bis an's Ende aufgetrieben. Bon jedem ber beiden Soben ift er , ahnlich wie beim Manne , in bas Rleifchige bes Salfes ber Blafe (?) vermachfen, bunn und gefrümmt am vorderen Theil, wo er bie Suft fnochen berührt, wo er auch endigt, an bie Schaam von beiben Seiten nach Innen zu eingefügt. " 108

Aus der Dsteologie wird von ihm angegeben, er habe das Zungenbein, 100 weil es bei den Manbein fich befinde, den "Beisteher" und das Wadens bein two die "Röhre" genannt.

Bei ber innigen Berbindung, welche besonders in den frührern Zeifen zwischen anatomischen und physiologischen Forschungen Statt fand, läßt sich faum anuehmen, daß Herophilus beide Lehren getrennt abgehandelt habe. Doch mögen, der leichtern Auffassung wegen, feine mehr ber Physiologie angehörenden Sage hier beisammen ftehen.

Den Sit ber Seele nahm er im Gehirne, und zwar, wie zu vermuthen, in ber vierten hirnhöhle an.111

Auch auf die Seelentsätigkeiten während des Schlafinstandes behinte er seine Beobachtungen aus. Bon den Ar än men nahm er an, daß se breifacher Art wären, "Die einen sepen Gottgesandte und kämen nach einer hößeren Rothwendigkeit; die andbern wären physsisch, indem die Seele das, was ihr zuräglich sey, oder kinstig sie Gegele das, was ihr zuräglich sey, oder kinstig sie Gegen könnte, in Schattenslidern sich darkelte; weider andere wären gemischer Ratur, durch zufälliges Zusammentressen von Bildern entstanden, wenn wir das sähen, was wir wünschten, wie das bei Liebenden der Fall sey, die den Gegenstand ihres Berlangens im Teaume zu umsässen dabnen, mit wähnen.

Die Nerven seinen bie Leiter ber Empfindungsund Willensfraft. Bei ber bewegenden Kraft seinen Rerven, Arterien und Musteln thätig. 118

Bon vier Kraften läßt er das Leben regieren, von der ernährenden, welche ihre Murzel in der Leber, von der animalischen oder erwarmenden, welche ihre Duelle im herzen, von der bentenden, welche ihren Sig im Gehirne und von der enstimbenben wie bewegenden, welche ihren Grund in ben Nerven habe. 114

Bon bem Uthmen hatte er fich eine eigenthum. liche Borftellung gebilbet :

"Die Lunge hat von Natur ein Begehren nach Ausbehnung und Zusammenziehung; das Andere folgt hieraus. Die Wirksamkeit der Lunge besteht in dem Anziehen der Lust von Außen her. Sie zieht aber an sich, weil Alles von Außen angefüllt ist.

Auf eine entsprechenbe Urt leitet, nach einem zweiten Begehren, ber Thorax ben Uthem in fich; ift er aber voll und nicht mehr ju giehen vermögenb, fo ergieft er bas Ueberflüfffge wieber in bie Lunge. aus welcher , nach ber Bechfelbeziehung ber Rörper, bie Abicheidung nach Außen gefchieht. Go entftunben vier Bewegungen bei ber gunge; bie erfte, wo fie bie außere Luft aufnimmt; bie zweite , wenn fie bas Aufgenommene nach Innen in ben Thorax ausgießt; bie britte, wo fie bas vom Thorar ausgetriebene wieder in fich aufnimmt ; bie vierte , mo fie bas bei ber Wieberfehr in ihr Gefammelte nach Außen ftogt. Bon biefen Bewegungen fenen zwei Musbehnungen , nämlich wenn bie gunge ben Athem von Außen her und vom Thorax erhalt, und zwei Bufammengiehungen; bie eine, wenn ber Thorax bas Luftige in fich gieht; bie andere, wenn er es wieber in bie Lunge ausgieft."115

Diefe Anficht bes herophilus vom Athmen hat fich mit einigen Modificationen lange erhalten. 116

In hinsicht bes Blutlauss möchte man glauben, baß er ben Allgammenhang der Bewegung in den Krterien mit der des Herzens erkannt und das Borbetreiten mit der des Herzens erkannt und das Borbandensen des herzeiten Blutes in ihnen vorausgesetst habe, ohne jedoch der alten Meinung, als sände sich auch noch ein lustiges Wessen in ihnen, ganz zu entsagen. "Das Blut erhielten sie vom herzen; und wenn man auch noch die Gegenwart des Lustgesstes in ihnen anzunehmen hätte, so müßten sie diesen. "17

Dann lehrte er von den Schlagabern, daß sie wirfsich pulsirer, indem sich ihre hatte ausbehnten und zusammenzögen, wie beim herzen; daß aber dies Kraft ihnen nicht ursprünglich und
unbedingt zufäme, sondern daß sie dieselbe von
dem herzen empfiengen; 118 daß aber außerdem
noch andere Umfände zur Bildung des Pulses
beitribaen. 119

Was herophilus fiber die Function der zum Zeugungsapparate gehörenden Drgane so wie über die Ber eit ung des Sa am en es annahm, sit bei seiner anatomischen Beschreibung dieser Theile mit angegeben. Doch sindet sich auch außerdem eine Stelle, woraus hervorgeht, daß er die Umwandlung des Bluts im Saamen theils anatomisch

zu erhärten suchte, indem der innerste Theil der Saamengefäse vom Blute geröthet, der äußere vom ansgebildeten Saamen schon weißlich sep; theils physiologisch, da auf analoge Art sich bei den Frauen nach der Geburt das Blut, welches mun nicht mehr zur Ernährung des Uternä verwandt weite, nach den Brüften dersinge und dasche der weistliche Beschaffenheit der Milch annehme. 120 - Bon dem Kötus fagt er, daß er eine mehr alle gemeine physsiche, nicht durch das Althmen bedingte Bewegung bestige. Die Verven sepen aber Ursacher Bewegung. Sener werde erft dann zu einem lebendigen Geschöper, wenn er zur Welt gebracht erwas Luft in sich aufgenommen. 221

## S. 5.

## Theoretische und practische Medicin.

Sowie Herophilus von dem Bau, der Gestalt, Lage und Berrichtung der Körpertheise gründliche Einsichten zu erlangen stretbe, so ging er auch in Untersuchungen ein über die Ursachen und das Wesen der Krantspeiten, ihren Bersauf, ihre Erscheinungen und über die Mittel, welche der Mensch bestigt sie zu verweiden, oder welche die Natur ihm darbietet, sie zu entsernen. Bon biefen feinen Bemuhungen im Gebiete ber allgemeinen und angewandten Medicin find mehrsfache Bruchstude vorhanden.

Alle ärztliche Thätigfeit fann nur zum 3wech bie Erhaltung ober Wiederherstellung bes gefunden Zustandes haben. Welchen Werth aber ein solcher bestige, drückte Herophilus also and: "Reine Weisheit fann sich entfalten, keine Kunst sich offenbaren, keine Stärke in den Kampf treten, kein Keichthum Genuß gewähren, keine Rednergewalt sich geltend machen, wenn Gesundheit fehlt. 4122

Seine Definition ber Arzneifunde mar, "fie fen bie Runft bie Gefundheit ju bestärten."123

Eine andere mehr ins Einzelne gehende war diese: "Sie sey die Wissenschaft von den gesunden, franken und gleichgültigen Tingen. Bon diesen dreien hade sie Einschaft; von den gesunden, insosen das ihrem gegenseitigen passenden Ineinandergreisen das Gesundseyn hervorgeht; von den Kranken, sied benjenigen, welche die gesunde Harnten, sied benjenigen, welche die gesunde Harnten zerstören. Zu den an sich gleichgultigen gehöre Alles, was in Krankseiten Historiagen, dem Schiffsmittel sey, bevor es von dem Arzet angewandt werde, ein Gleichgültiges, weder gesunde noch trankes.

Die breifache Eintheilung icheint herophilus überhaupt geliebt zu haben, und fie wird als etwas

feine Darftellung bezeichnendes ausdrücklich hervoraehoben. 125

So unterschied er eine fraftige, schwächliche und eine bazwischen inneliegende Körperbeschaffenspeit, wie sie namentlich nach überstandenen starten Fiebern zur Zeit der Reconvalescenz und im Greisenalter sich zeige. 120

So nahm er bei ben Rlaffen ber Arzneistoffe immer bie Dreitheilung an: warme, kalte und was bazwiichen liegt. 127

Die Krantheit besinirte er als ein Leiben ber Säfte, 1220 ober, wie Galen es ansbrückt, er nahm an, daß die Bebingung ber natürlichen wie ber wibernatürlichen Zustände in den Säften enthalten sein Zustände in den Säften enthalten sein Amschen behaupeter. Derophilus legte übrigens, seiner ganzen wissenschaftlichen Richtung nach, weniger Werth auf die Ausstüdung der Ukrachen, Sabeauert Galen, daß der bie reine Beobachtung der Anstachen. So bedauert Galen, daß derschaftlich die Ertstärung seiner so wichtigen Beobachtung ausgesucht habe, warum bei gewissen Lädmungen bied die Empfinedung, bei andern die willführliche Bewegung, bei andern beide ausgehoben werden.

Die Sucht, Alles nach theoretischen Boraussesungen beuten zu wollen, welche gerade damals überhand nahm, mag Herophilus gerade auf die entgegengesetzte Bahn getrieben haben. Er erkfarte fich gegen jedes Eingehen in die zu fern liegenden weranlassenden Momente, namentlich gegen die Sitte, beim Kommen zu einem Fieberfranken sort zu fragen, ob das Fieber von der Barme oder der Kalte oder der Beberfüllung berrühre. 130

Ein um so größeres Gewicht legte er auf die genaue Unterscheidung der wahrnehmbaren Zeichen ber Krantseiten. 131 hierans ergebe sich ebenso sehr die Erfenntniss ihrer Ratur als die Boraussenntniss ihred Berlaufes und Ansganges. "Bon der Borausfenntniss sep die Borbersagung zu unterscheiden, welche von äußeren Einstügen bedingt, außerst oft der Zuverfäßigfeit ermangle."

Er behanptete, "hiermit einen in Thatsachen begründeten Unterschied, nicht willführliche Angaben aufzustellen... 133

Me eine feiner prognostischen Bemerkungen wird angeführt, daß das Weggehen todter oder lebendis ger Spulwurmer tein schlimmes Zeichen fep. 134

Die wichtigste Bereicherung jedoch, welche die Semiotif und somit eine Hauptstüge der theoretischen wie practischen Medicin durch herophilus ethielt, war die Begründung der Pulslehmag man vor ihm das Phanomen des Pulse schon beobachtet und namentlich Praragoras ihn als ein Uttribut der Arterien angesprochen haben; aber wie konnte biefer, da er annahm, in den Arterien seinen Busams

menhang zwischen bem Phänomen ihres Pulstrens und ben andern organischen Borgängen ahnen ?185

Mis einen bestimmten Ausbruck bes individuellen inneren Zustandes, als ein physiologisches und pathognomonisches Zeichen, als ein Magb der Kräfte, als einen Führer bei ben wechselnden Krantheitserscheinungen erkannte ihn zuerst herophilus.

Er gab ihm ben Werth und die Stellung, welche ihm in ber Neise ber medicinischen Hillmittel gebührt und wandte auf seine Beobachtung eine greße Sorgfalt. Wenn wir die von ihm hierüber versaßte Schrift besäßen, würden wir wahrscheinlich die Ueberzeugung gewinnen, daß die Hauptläte Der Pulsiehre von ihm aufgefunden und von spätern Griechen wenig Wesentliches hinzugesügt worden sei.

Dieses läßt sich aus ben aussührlichen Abhandiungen bes Galens über ben Puls schließen, wo er indessen seine und bes Herophlius Amschren so burcheinander gemischt hat, daß die Abtrennung bessen, was dem lesteren alleingehört, sehr schwies rig ist.

Sinzelne barans ablösbare Stellen sinb folgende: Das Wort Puls ift in bem auch jest noch geletenden Sinne zuerst, nächst Praragoras, von he

rophilus gebraucht worden. 136
"Der Pulsu, fo lehrte herophilus, "fen eine by-

namische Decillation, welche aus der natürlichen -Thätigkeit des Jerzens und der Arterien entspringe und durchaus der Art nach von den Bewegungen verschieden, welche ihren Ursprung in anderen Systemen hätten, sich als Zittern und Krampf darsiellten, und denen wohl auch das Jerz mit seinen Gefäßen unterworsen seyn könnten." Sierin mußte er natürlich seinem Lehrer Praragoras widersprechen, welcher der Meinung gewesen, beide Erscheinungen seyen nicht der Int oder dem Wesen nach, sondern blos dem Erade nach verschieden. 127

Unter ber Benennung Puls begriff herophilus jebe

fühlbare Bewegung ber Arterien. 138

"Man findet, daß herophilus im Anfange seiner Schrift über die Pulse, den Puls von den Alttern unterscheidet. Es scheint dieser Mann jeg-liche Bewegung der Arterien, welche wir an und von Anfang bis zu Ende wahruchmen, Puls zu nennen, woraus wir die Diagnose der gegenwärtigen und die Prognose der klustigen Anfände seigtellen, ohne daß wir dabei des Pusses am herzen oder dem Gehirne oder den hirnhäuten bedürfen.<sup>230</sup>

"Nach der Ansicht des Herophilus ist die Zufammenziehung die wahre Energie der Arterien und die Ausdehnung ist auf das gewöhnliche und natürliche Verhalten des Körpers zu beziehen. Denn er will, daß wie bei ben Tobten bie haut ber Arterien auseinanbersteihenb gesehen wird, so auch, swiel an ihr ift, sie beim Lebenben auseinanberstehe. "140

"Herophilus, wo er die verschiedenen Pulsarten auseinandersett, gablt als Unterscheidungsmomente auf: die Größe, Schnelligfeit, heftigfeit und den Rhythmus, und erwähnt sodann noch besonders ber Ordnung und Störung, der Gleichförmigkeit und ber Ungleichheit."

"Der gemfenartige ober hüpfende Puls, wie isin Herophilus nannte, ist von der Klasse berjenisgen, welche nach einer Diastole ungleich sind, — wenn nach der Ruse bie zweite Bewegung schneller und heftiger als die vorhergehende ist; hievon allein ist auch der Name genommen nach einer Kehnlickseit des Springens bei den Gemsen oder Riegen."

Den Unterschied bes hüpfenden und doppelschlägigen Pulses so wie des wellenförmigen und wurmartigen, entwickelt Galen, wie es scheint, 143 nach herophilus.

"Herophilus fagt, die Stärke ber in ben Ursterien befindlichen animalischen Kraft sen die Urssache bes heftigen Pulses. 144

"Den Puls ber Anaben nannte er zuweilen ben großen. 145 Den ameisenartigen hielt er nicht für schnell," 146 Einen vollen Puls, behauptet Galen, habe er nicht angenommen. 147

Höchst eigenthumlich war seine Betrachtung berjenigen Sigenschaft bes Pulses, Die er ben Rhythm us nannte.

Da er nämlich von bem Principe ansging, daß bie Arterien, obgleich sie ihren Sauptimpuls vom Herzen erhielten, mit einer besonbern Kraft begabt sich auszubehnen und zusammenzuziehen vermöchten, so setze er das Wesen des arberiellen Pulses in die regelmäßige Folge bieser Thätigseiten.

Immer ericheine zuerst eine Ausbehnung, welche einen Moment dauere, dannt fomme die Jusammenziehung, welche wieder einen Woment enhalte. So entfünden zwei Zwischenmomente, die er mit bem Ausbrucke "Intervallen» oder "Pausen» belegte. 1864

Die beiben hamptmomente ber gerade eintretenben Erpansson und Contraction verglich er mit bem Aufschag und Nieberschlag in ber Musik. Die vier Momente zusammen nannte er Zeiten (Kängen und Kürzen) ober Maaße.

Indem er nun den Puls durch alle Lebensalter und viele Krantseitssommen hindurch beobachtete, kan er auf die Entdeckung des verschiebenen Berhaltens jener vier Momente, je nach Berschieben heit der Körperzustände, so daß der natürliche Mynthuns einen vierzeitigen Taft hält, und nach dem Borkerrichen des einen oder andern Moments, gang andere Abtheilungen zeigt. Diefe Unficht geht aus ber Relation Galens hervor; boch führt biefer ben Berophilus nur bann an, wenn er eine feiner Behauptungen für unflar ober unhaltbarhalt, mahrend er fonft alle Ergebniffe ber mühfamen Beobachtungen beffelben ale ein befanntes Gemeingut binnimmt.

"Dbaleich Berophilus vielfach ber Rhuthmen für bie Prognose erwähnt, so ist boch nicht gang leicht berauszufinden, mas er unter Rhuthmus verfteht; ob blos bas Berhaltniß ber Dauer ber Diaftole gur bloffen Suftole, ober ob er auch noch bie Dauer ber einer jeben biefer Bewegungen folgenden Rube bingufügt."149

" Berophilus bestimmt querft eine für die Bahrnehmung mit ber Sand merfbare Zeit ober Lange, nach welcher er bie andere mißt, und nun fagter, bie letteren enthielten von jener zwei ober brei ober auch mehrere, wie wenn er bei allen Pulearten gang genau bie Zeiten erfennte, fomobl von ben bloffen Bewegungen als auch von ben auf fie folgenden Paufen." 150

"Berophilus hat in feiner Zeitmeffung bei ber Bufammenziehung und Ausbehnung bas, mas bie verschiedenen Lebensalter betrifft, in Rhythmen ober Tatte gebracht. Denn fo wie bie Mufiter fie nach bestimmten Beitverhaltniffen gufammenftellen, indem fie hebung und Senfung ober Anschlag und Rieberschlag mit einander vergleichen, fo hat Des

rophilus angenommen, es fen bem Unfchlage bie Diaftole, bem Rieberfchlag bie Spftole ber Arterie analog. Er ftellte nun feine Beobachtungen fo an, baf er mit bem neugebornen Rinbe begann und als erftes mahrnehmbares Zeitmoment bas annahm, wo er bie Arterie ausgebehnt fand; gang gleich fen hier für fie auch bie Beitbauer ber Bufammengiehung." - "Imwiefern nun Berophilus ben Pulsrhythmus bei Reugebornen gleichförmig annimmt, barin (fahrt Galen fort) icheine er gang Recht gu haben; wenn er aber bie Ausbehnung bei ber Urterie ber Greife fo weit hinauszieht, bag fie bis jum gehnfachen ber Zeitbauer ber vorangegangenen anhalte, fo taufche er fich, indem er bie Musbehnung nach ben mahrnehmbaren Bewegungen beurtheilt, welche wir aus bem Schlage gegen bie Ringer erfennen, bie Bufammenziehung aber auf bie gange übrige Zeit verlegt, wo er bie Bewegung nicht wahrnahm." 151

"Die Zusammenziehung ist zuweilen von fürzerer Dauer, zuweilen von gleicher, zuweilen auch,
wie Gerophilus schreibt, von längerer als die Ausbehnung; aber nicht, wie er meint, um das fünffache, sondern nur um ein weniges größer. "122

Es fieht uns nicht mehr zu bie Kritif bes Galens im Einzelnen zu beleuchten; gewiß aber ift, bag ber metrische Theil ber Pulsiehre bes herophilus zwar im Alterthum bewundert, aber wenig gefaunt ober verftanden war.

So fagt Plinink: 153 "der Puls der Arterien, welcher besoiders an den äußeren Theilen der Glieder erfenndar und fast ein Angeiger der Krankbeiten ist, wird nach gewissen Weisen und metrischen Gesetzen, je nach den Lebensaltern (ob er gleichsternig oder beschleunigt oder langsam) der schrieder von Herbeitung werten der langsam der beschrieder von Herbeitung knuft, die man aber wegen ihrer zu großen Keinheit verlassen hat. Da, wo er an einem anderen Orte 154 besch wiederhoft, seht er hinzu: "Diese Lehre de Herbeitung fen verlassen worden, well man, um sie zu versteben, eine mehr als gewöhnliche Bildung bestien mößte."

Inbessen war eine allgemeine Borstellung von seiner Lehre sehr est verbreitet und bei verschiedenen Altroren sinden sig die sind vernacht in der Anders die bei die sind verschieden der verschieden der bei bei die fühlbaren Bewegungen der Schlaaders anzumerben. 155

Bielfach waren auch bie Bemühungen bes Herosphilus inder Erweiterung ber Arznei mittelle hre.

Der Beruf bagu lag nahe. Durch die Untersudungen und Entbedungen bes Aristoteles, burch bie Eroberungen Mexander's bes Großen waren

neue Belten gewonnen worben. Die Schate Inbiens aus allen brei Reichen ber Ratur , bie Bunber ber bis bahin verschloffenen Barbarenlander ftromten herüber ju ben erstaunten Griechen. Des rophilus befand fich ju Alexandrien, im Mittelpunfte biefer Bufluffe; bier hatte er bie gunftigfte Belegenheit die neuen Formen ber Thiere, Bflangen und Geffeine, bie neuen baraus gewonnenen natürlichen und bearbeiteten Producte fo wie bie fraftige Birtung, melde viele berfelben auf ben menfchlichen Rorper ausübten, fennen gu lernen. Ginem fo erfahrenen Beobachter entaina bie Bes reicherung nicht, welche hierburch bem Urzneischate m Theil murbe ober boch merben fonnte. Der bisherige Medifamentenvorrath ber Griechen, wie wir ihn aus ben hippofratischen Schriften fennen , mar flein beifammen, und naberte fich in Manchem ben fimplen Sausmitteln, fo wie ber einfachen Roft, womit bie Alten fich begnügten. Run entfaltete fich eine Fulle von Bewurgen, Galgen, ja fogar Giften, bie alle, mit Borficht angemandt , bem Bohle ber Kranten und ber Ermeites rung ber Medicin bienen gu fonnen ichienen.

Welch eine hohe Meinung herophilus von ihrem Werthe und ihrer Bebeutung hatte, darüber ift bei ben alten Schriftsellern nur eine Stimme. Er prieß sie als eine Gabe bes himmels. 136 Er glaubte, daß es kaum eine Krankheit gebe, die nicht mit ihrer Sulfe bezwungen werden könnte. 137

Namentisch hiest er viel von den Eigenschaften ber Pflanzen, von welchen die wirffamsten noch lange nicht hinreichend erkannt wären, obgleich manche solche heilfräfte befäßen, daß man sie fast empfände, wenn man nur mit den Küßen über sie hintrete. 188

Bemertenswerth ift in biefer hinficht eine Stelle bes Plinius:159 "Diefes maren nun bei ben Alten bie Beilmittel , ba bie Ratur felbft gewiffermagen ben Urat machte, und fie blieben es lange, Wenigftens finden wir die Schriften bes Sippofrates (ber querft auf's Trefflichfte bie Lebren ber Beilfunde begründete) erfüllt mit Erwähnung von Rräutern ; bann auch bie bes Diocles Carpftius (ber ihm an Alter und Ruhm ber nächste mar); ebenfo bes Praragoras und Chryfippus und bann bes Erafiftratus. 160 Huch herophilus, obaleich Grünber einer Schule, bie fich mit feineren Unterfuchungen befchäftigte, vertheibigte vor allen jene herrliche Methobe burch eine wirtsame Erfahrung (bie Meifterin aller Dinge, befonbere in ber Mebicin) gegen Bortgeprange und Schulgeschmat feiner Beit; benn in biefen Schulen gu figen, nur mit bem Buboren beidhäftiat , behagte weit mehr , als in bie Bilbniffe gu geben und Pflangen gu fuchen, einige gu biefer, andere ju einer andern Zeit bes Jahrs."

Derfelbe führt auch an, 161 "daß, obgleich andere Aergte die Rießwurg zu zwei Drachmen gegeben, herroghtind biefe zu vier Drachmen verordnet und biefed Mittel mit einem tapfern Felherrn verglichen hätte, der, wenn innen Alles in der größten Aufregung sich befände, felbst unter den ersten heraustrete. "

Bie Herophilus jedoch von den Arzneimitteln an sich dachte, ist aus einer uns ausbemahrten Reußerung von ihm ersichtlich: "Benn du behaupten wolltes, die Mittel seyen einzeln und für sich betrachtet nichts nübe, so möchtest du ganz schieblich reden; denn nichts sind sie, wenn der, so sich ihrer bedient, sie nicht recht anwendet; ist es aber anders, dann mag man sie füglich Hände der Götter nennen."

Weif nehnen.

Weif anderer Meinung war auch hier wieber Erassistratus, welcher behauptete, der Körper dürfe nicht durch hestig wirkende starke Mittel, sondern durch Diät, schmale Kost, Bewegung und milde Kryneistoffe der Gesundheit zugesührt werden. "Es seine übel verstandene Neuerung und Aberzwisigseit gewisser Leute (daß er Herophilus darwnter versieht, ist nicht zu verkennen."3, welche metallische und vegetabilische Stosse, ja solche, die aus gistigen Thieren genommen, aus dem Eingeweiden der Erde gegraden oder von dem Grunde Wereres herachselt worden, in Eins ausammen.

mifchen. Biel beffer murbe man handeln, wenn man biefes Alles fahren liefe und fich begnügte bie Medicin in bem Rreife von Tifanen, Gurten und einer Mifchung von Del mit Baffer ju laffen." hieraus ift auch erffarbar , marum er ben Gebrauch bed Opiume ale todibringend verbot. 164

Go feben wir benn, bag in jener fruben Beit, wo eine miffenschaftliche Medicin fich erft gestaltete, Die wichtigften Bahrheiten ichon in Frage geftellt murben und ein 3miefvalt fich bilbete , ber unter mannigfachen Formen verlarvt fich auch in ben jungften Tagen wiederholte.

Bon ben gufammengefegten Mitteln bes Beros philus merben noch zwei aufgeführt, eines gegen Die Tagblindheit (bestehend aus Bummi, Roth bes Landerocodile, Dift, Snanengalle, mit Sonia gufammengerieben , zweimal am Tage und zu effen nüchtern bie leber eines Bodes 165); bas anbere. ohne Ungabe feines fpeciellen Gebrauchs, ift ein Pflafter (beftehend aus zwei Drachmen Grunfpan , 4 Manna , 12 Ralbefett , 3 Galbanum , 80 Bache, 20 Sarg und Effig fo viel ale nothig. 166

Uebrigens mirb von Galen ausbrücklich bemerft. baß herophilus, wie manche ber Alten, feine Anweifung über ben Gebrauch ber Urgneimittel in feinen therapeutifchen Schriften felbit nieberlegte. 167

Seinem Beifpiele folgend haben feine Schüler fich mit biefem Theile ber Arzneiwiffenfchaft viel

beschäftigt, unt, wie zu vermuthen, hierin am Meisten practisch Prauchsares geleistet und geliefert. Sehr wiel, vielleicht ber größte Theil vom Inhalte seiner pharmatologischen Schriften hat Gasen aus benen bes Mantias und heraklibes geschöpft. Bon jenem sagt er: "Mantias, wie er won Anfang an ein Hervophiser war, blieb er es durchweg; heraklibes aber neigte mehr hin zur Richtung ber empirischen Aerze, er, ber in allem übrigen ber trefflichste Arzt war und kundig ber meisten Mryneimittel. 165

Bon ber Betrachtungsweise und ber Behandlungsmethobe ber speciellen Pathologie und Therapie finben sich nur noch wenige Rachrichten.

Wie wir Herophilus als Empfehler fräftiger Arzneimittel fennen gelernt haben, so fann es uns nicht verwundern, ihn im Alterthum unter benen Merzten aufgezählt zu finden, welche das Aberlassen in vielen Fällen für angezeigt und wohltstätig hielten; wiederum im Gegensaße mit

Erafifiratus und beffen Schule, welche burchaus gegen alle Blutentziehungen fich erklärten. 171

Wie von physiologischer Seite, so verwandte er auch von pathologischer auf die Krantseiten der bewegenden und empfindenden Organe seine Aufmertsamteit. Bon der Kömung wußte er, daß sie zuweilen nur die Kraft der Empfindung, gmweilen nur die der Bewegung, zuweilen beide zerstöre. 172

Den plöglich eintretenden Tod, ohne deutliche Ursache, leitete er von einer kahmung bes hergens ab. 173

Das Zittern erklärte er für ein Leiben ber Musteln, ben Krampf hingegen für eine Uffection ber Nerven. 174

In Bezug auf ben Staarframpf fagte herophilus, "daß ein heftiger Duiffhotonus bas mehr gerabe mache, was burch bie Berfnüpfung ber Rickgrathswirbel gefrümmt erscheint, und baß ein leichtes hingufommenbes Arcber jenes Uebel bebe. 178

Much beobachtete er, bag Manche burch bas

Bon seiner Behandlung ber Angenfrankheiten ist und blod ein Recept gegen die Tagblindheit ausbewahrt. 1777

In der Lungensucht und beim Blutspeien gab schon Herophilus, ohne etwas Anderes, Gefalgenes mit Brod, und ließ Wasser nachtrinken. 178

Bei Blutfluffen mar er für bie Unterbindung am Ropfe, an den Armen und Schenkeln. 179

Auch die Bundarzneifunst verdankt unserem Arzte einige eigentsiunflich Beobachtungen. Daß er sie selbst practisch geübt, geht aus der oben 180 erzähle ein Geschichte von der Wiedereinrichtung der vers renten Schulter des Diodorns hervor.

Auch ift ein bebeutenbes Fragment von einer Schrift bes Jerophilus erhalten, worin von ber Biebereinrichtung bes ausgewichenen Schenkelfopfs bie Rebe ift. 1822

"Barum versucht man nicht eine andere Gins richtung bes Schenfelfopfe neben benen, bie bis jest fehlgeschlagen find; eine, mobei, wenn er verrentt mar, er nachher fest bleibt? benn gewöhnlich folgt man ber Unglogie, bag Ausrenfungen fich bleibend wieder einrichten laffen, bei ber unteren Rinlade und bem Schultertopf; bann beim Urme, Rnie und ben einzelnen Ringern, ja bei faft allen ben Gliebern, bie fich ju verrenten pflegen. Much miffen bie Bunbargte feinen Grund anzugeben, marum gerabe bei biefem Gliebe bie Ginfetung nicht haften will. Gie murben ihn aber aus ber Unatomie erfannt baben, benn es trifft fich , bag in bem Ropfe bes Schenfelfnochens ein Band angewachsen ift, bas mitten in bie Belents höhle hineinwachet. Go lange biefes bleibt , fann

ber Schenkelknochen nicht herausfallen. Ift basselbe aber gerrissen, so geht es nicht an, daß es eine Ausammenwachsung erhält. Findet aber diese nicht Statt, so kann auch das Glied nicht in seiner früheren Lage verharren. Da also hier die Ursache offenbar geworden, so sollte man in diesem Falle ganz von dem Wiedereinbringen des herausgesallenen Schenkels abstehen und nicht mit fruchtsosen Bersuchen sich admissen."

Daß herophilus sich mit ber heilung ber Geichwüre beschäftigt, erwähnt Galen; 192 aber er ist mit seiner Behanblung, die er inbessen nicht näher angibt, unzufrieden, weil er dabei nicht auf bie Naturen, ob sie sencht oder trocken, Rücksicht aenommen.

"Bei ben Geschwüren beobachtete herophilus, daß bie runden wiel schwerer zur heilung zu brins gen seyen, als die von andern Formen. Mie Grund gab et an, daß sie wogen ihres freisförmigen Ump sange einen größeren Raum einnähmen, als es dem Auge schiene, und daß sie beshalb mehr Zeit zur Bernarbung bedürften als andere." \*\*

Sogar bie Geburts fülfe hatte Herophilus von seinen ärztlichen Bemühungen nicht ausgeschlofen Krüber ift angegeben, daß er darin Unterricht ertheilt, und baß er die weiblichen Geburtsorgane, namentlich ben Wechsel ber Gestalt bek

Mutterhalses, das verschiedene Berhalten des Mutternundes im schwangern und nicht schwangern Bustande, die Bewegung des Fötus, die Villoung der Mich in den Brüften ic. beschrieben habe. 186 Mies dieses scheint anzudenten, daß er auch praktischer Gedurtshesser war, wozu noch kömmt, daß er unter denen genannt wird, welche in gewisser unter denen Fötus köberen und sich dazu eines eigenen Instruments bedienten. 180

So haben wir benn unsern Herophilus, so weit aus ben vereinzelten Ueberresten auf ben gangen Mann geschlossen werben barf, in allen Abeilen ber Argneiwissenschaft ersahren und thätig erfunden, und tonnen ihn als ein Muster seiner Kunst ans sprechen, wenn anders jenes Wort wahr ist, daß jener Argt nur vollender sey, der in der Theorie wie in der Praxis sich gleich volltommen erweißt. 187

## Anmerkungen ju S. 1.

1) Galen nennt fin zakandössas (Introd. s. Medicus T. NIV. p. 683 ber Aß in i iden Ausgabe), Jawar þeife er audi, sagandössas (ebend. de usu part. T. III. p. 20); allein biefe Berwechstung bes » und ", io wie des e und 2 fömmt nicht felten in ten hantschriften vor. Gang ebenjö bei Diompline von Edalfedon im Diogenes Laertius (II. 10. p. 168. ed. Huebber!)

Bon der Stadt fagt Strabo (Geogr. XII. p. 563 ed. Casaub.): ἐπὶ τῶ στόματι τοῦ πόντου Χαλκηδών ἵδουται, Μαγγησίων κτίσμα.

Galenus (de methodo medendi L. I. c. 3. T. X.
 28): τὸν Ἡρ ὁ φιλον ἐκείνον τὸν διαλεκτικὸν, καὶ τὸν συμφοιτητὴν αὐτοῦ Ἡιδτιμον, καὶ τὸν διδάσκαλον αὐτοῦ Ἡραξαγόραν τὸν ἀπὸ ᾿Λοκληπίδυ.

Ebenderfelde führt als die ju gleicher Zeit lebenden berühmten Merzise (rwo nach xod nadod ysyondrum zeinen deregenvoratum) dem Herophilus, habitatimus, Erafifiratus und Eudemus auf (Comment, in Hippocratis aphorism. L. VI. 1. T. XVIII. a. p. 7).

3) Mehrere bierauf bezigliche Selelen sinden sich dei Galen (de dist puls. L. IV. c. 3, T. VIII. p. 724), wo es heißt: "Herop bier der herfuch gleich im Eingange seiner Abhandung über den Puls bie Behauptung seines Leberest umyustoßen; aber wie es feine Weise ist, in einer undertlichen Darstellung, welche erst seine Anhänger in

ihren erflarenden Commentarien beutlicher entwickelt haben: "Η ρ ό φ + 2 ο ς εθθέως εν άργη της περί σφυμων πραγμα-

He o g + Lo s ενθως εν αξη της περί σφυγμων περγμαretae sarrecteriy την τού διάσσαλου δόξαν, όλλ ω είνος [Vijpa]αγ He o g t Lo d è ξεμηνείας άσαφους, ην της το σαφες οί απ' αὐτού μεταλαμβάνοιτες Εγευρων, ην αξι Εποιήσαντο περγματείαις περί της: Η ε ο g ίλο ν αξείσευς.

5) Diogenes Laertius (II. 10. p. 160): Διόδωφος, Αμεινίου Ίασφεύς — παφά Πτολεμαίφ τῷ Σωτῆφι διατρίβων. Sier wird auch erzählt, wie schlimm es ihm einst beim Könige ergangen, und auch ein Spottgedicht auf ihn beigebracht. Eine seiner paradoren Behauptungen, daß es keine zweibeutige Rebe gebe, findet fich bei Aulus Gellius (Noct. Att. XI. 12).

6) Richt "ben guß verrenft," wie Gprengel fagt. (Gefd. ber Armeif. Ausg. 3. 1. 533).

8) Die Geschichte wird von Hyginus erzählt, bei Gelegenheit, wo er von der Ersindung der Bedammenkunf hiridt: "Die allten datten feine Bedammen, meshald nicht selten Krauen aus Schamgesihl zu Grunde gingen. Denn die Althenienser hatten versügt, das Sclaven und Frauen die Althenienser hatten versügt, das Sclaven und Frauen die Kheilunde nicht ternen dursten. Ein gewisse junges Matchen Ugnodice munichte in ber Debicin unterrichtet ju merben. Diefes Berlangens megen fcmitt fie fich bie Roufhaare ab, jog Manneefleitung an und begab fich ju einem gemiffen Berophilus. Dachdem fie bie Runft gelernt hatte und borte, bag eine Frau in ber Beburtearbeit liege, ging fie ju biefer, um fie an ben untern Theilen ju untersuchen. Da aber biefe fich ihr nicht anvertrauen wollte, in der Meinung, fie fen ein Dann, bob jene das Rleid auf und zeigte, baß fie ein Beib fen und fo ftand fie ten grauen bei. Da nun die Mergte foldes merften , mabrent fie felbft nicht zu Rrauen gelaffen murben , fingen fie an die Manobice anguflagen , er fen ein bartlofer Berführer ber Grauen, und biefe ftellten fich nur leidend. Die Areppagiten bielten Bericht und maren nabe baran bie Beidulbigte ju perurtheilen, ale biefe ihr Rleib aufhob und zeigte meffen Geichlechtes fie fen. Dun flagten bie Merate fie ftarter megen Uebertretung bes Gefetes an. Da famen die vornehmften Grauen ins Bericht und fagten: ibr fend nicht unfere Chemanner, fondern unfere Reinde, weil ihr die perurtheilt, melde fur une Rettung erfand. Damale verbefferten bie Athenienfer bas Befet, fo bag freie Grauen bie Deticin erlernen burften. (Hugimi quae hodie extant; curante J. Scheffero. Hamburgi, 1674. 8. Fabula 274 p. 201): Agnodice quaedam puella virgo concupivit medicinam discere, quae cum concupisset demptis capillis, habitu virili, se Herophilo cuidam tradidit in disciplinam.

Im Texte heißt es zwar Hierophilo; allein diese Bermechstung findet fich häusig in den Sandichriften.

9) Galeno adscripta introductio s. medicus cap. 4.

T. XIV. p. 683: Της δε εμπειρικής (αίρδοεως) προδοτηθε k/
Φιλίνος Κώρς, ὁ πρώτος αὐτην ἀποτεμνόμενος ἀπὸ της

λογικής αίρεσεως, τὰς ἀφορμάς λαβών παρά Η ροφίλου, οδ καὶ ἀκουστής ἐγένετο.

10) Galenus (Meth. med. L. Ill. c. 3. T. X. p. 184): οἱ περὶ τὸν Ἡ ρ ὁ φ ι λο ν . . . ἐξ ἡμισείας ὄντες δογματικοὶ. Ibid. p. 183: τηρητικός τε καὶ ἐμπειρικός.

11) In Der Schrift von Joh. Neander (Antiquissimae et nobilissimae medicinae natalitia. Bremae 1623. 4. p. 22) wird angegeben: Vivebat tum temporis Heronkilus ille Chalcedonius, qui Phalaridem Tyrannum Agrigentinum morbo liberavit gravissimo, praemiaque ab eo accepit amplissima, ipsius Phalaridis epistola ad eum teste. Diefe auch von Underen, namentlich von Harduin in feinen Bemerfungen ju Plinius (ed. Franzius. T. X. p. 315) wiederholte Ungabe, beruht (auch abgefeben bavon , bag bie Briefe bes Phalaris unacht find, und bag Phalaris überhaupt viel früher gelebt hat) auf einer feltfamen Bermechelung bes Berophilus mit bem Polyflitus, an ben ein foldes Dantidreiben über eine gludliche Eur, ba er ihn, ben Eprannen babei hatte tobten fonnen . porbanden ift : Epistol, Phalaridis ed. Lennen al et Volkenaer, Groning, 1777, 4, No. CVl.

Gine andere Angabe aus dem Leben des Hercehslus, daß nämitch Philimus seine legten Zahre beschäust daße, simbe ich des Matthiase (6. Richter de mævis theoriae medicae 1741. Opusc med, Vol. III. p. 51: Mirum non est, ex ipsa Herophili schola Empiriorum principem Philinum Coum proditsse, qui vitam ultimam magistri sui soli experientiae pateneum unice tuendam esse, sed attentiori ad omnia offendicula et scopulos animo, censuit), deren Quelle mir indessen ganglich unbefannt sich.

12) Ammianus Marcellinus (L. XXII. cap. 16) fpricht ausführlich von ber miffenschaftlichen Celebrität ber ägype

tifden Haupffakt, und befonders von der Zistheilung, quae Bruchion adpellabatur diuturnum praestantium hominum domicilium; ifte Muf fee fo groß, ut pro omni experimento sufficiat medico ad commendandam artis auctoritatem, si Alexandriae se dixerti eruditum.

13) Strabo (Geogr. L. XII. am Ende) bemertt, wo er von einem Zempel in der Nähe Zeodiceak hanbelt, se sen von einem Zein dasselbeit eine große ärztliche βρετο μι seiner Zeit dasselbeit eine große ärztliche βρετο μι sei sei sei der Seine dasselbeit eine große ärztliche βρετο ματαθεί μα

Legteren führt auch Galen an (de diff. puls. IV. 4. T. VIII. p. 725): O He og therosy Alegardes, [6 Pridal hand no servalnoses.

14) Strabo (XIII. p. 752) außert: Laodicea liefere bett größten Theil seines reichen Beinertrages nach Alexandrien.

16) An Eckhel (Poetrina Numorum Veterum P. 1. Vol. 3, p. 161) merben Losdeieische Mingen ebscheienten, welche ben Stab des Aeskulaps mit bem Namen Zeuris und Philafethe zeigen; sie sim aus ben Zeiten bes Augustus und alfo mushcheintlich, wie auch Echel annimmt, unter der Wagisfratur der beiden vorhin genannten Aerste erschlagen.

 Schule bes Serophilus und Erafiftratus gefchlagen morten fepen, und befchrieb fie mit vieler Gelehrfamfeit in der Dissertatio de nummis quibusdam a Smyrnaeis in Medicorum honorem percussis (ed. Gotting, T. 1), Muf ben beigegebenen Tafeln maren 17 folder Mungen abgebildet, mit ber lieberichrift; Medici Herophilei aut Erasistratei in Nommis Smyrnaeorum. Drei von diefen baben auf ber einen Geite Ropfe, Die entweder mit einem Lorbeerfrange ober mit einer Mauerfrone gegiert find; auf ber antern einen figenden Dann mit einer Rolle, ober eine meibliche Rigur, Die von der Biftoria befrangt wird; pber eine mit Riemen ummundene Sand, alle mit ber Umidrift ZEYZIE EMYPNAION, welches alles Mead auf ben ermahnten Beuris begieht und erlautert. Undere jetoch und namentlich Edhel (a. a. D. P. 1. Vol. 2. p. 537 seg.) find ber Meinung , daß diefe Mungen, obgleich unbezweifelt a cht, boch viel früher gefchlagen maren, als jur Chre bes genannten Urgtes, bag bie Embleme auf nichts Mergtliches fich bezogen, und bag bie barin porfommenten Ramen bie von Magiftrateperfonen fepen, unter benen fich jedoch wohl auch Mergte hatten befinden fonnen. Edbel außert fich folgendermagen (p. 539): Omnes bi numi per fabricam, literarum formam, inscriptorum magistratuum modum unam aetatem loquuntur, atque ut apparet, eam, quae Augustorum aetatem praecessit . . . Ouod (p. 540) ad viros numis his inscriptos attinet, demus, fuisse ex his nonnullos reipsa medicos, at istud negavero, fuisse inscriptos, quia fuere medici. sed quia simul fuere medici, simul magistratu in rep. functi . . . Ad haec (p. 541) observandum, multos medicos, qui viris in hac moneta signatis synonymi sunt, vixisse multo ante, aut multo postea, quam hi numi, ut certa istud criteria evincunt, signati fuere.

Unbegreifich ift es baber, wie Sprengel (Geich, ter Med. Ausg. 2. C. 563), biefe Sade mit bem Borten abthun fomter. We if sonnenflar, bag Schigd und Mead fich ben hintergeben laffen, und bag bie Mingen untergeschoen find. In ber Wote wird Echel p. 599 citiet, wo aber von etmas gang amberem bie Nebe ift, nämfich von einer Minge aus Ecs mit bem Kopfe bes Sphorfatels, von der er sagt aumen hune conclicum suspicor.

16) Galenus (de aunt. administr. L. l. c. 2. T. ll. p. 220); έγον δε σοι γενέσθω καὶ αποίδασμα, ην δυνόν δε του βιβλίου την Ιδάσε ἱαστου τῶν δατών ακεμβαί ἐκριαθείν, ἀλλιὰ καὶ διὰ τὰν διμράτων σύντονον αυτόπτην αὐτον ἐγγάσασθαι τῶν ἀνθρωπείων δοτιών. ἔκτι δ' ἐν ἐλεξαπόρειξ μεν τοῦτο πάνυ βρθιον, ῶστε καὶ τὴν διάσκακλαν αὐτών τοῖς φοιτηταῖς οἱ και ἐκείνο τὸ χωρίον ἰστροὶ μετὰ τῆς αὐτονίας πολοξοτει.

## Anmerkungen ju S. 2.

17) Bei Cocchi (dell' Anatomia Firenze. 1745. 4. p. 80: 'Hęópilos. ir nö neh atrad. Det herusgeber führt (p. 81) jur Gefläuterung bes Titels biefer Schrift Plinius (an (L. XXVI. c. 3. Causas morberum serutari prior Heruphitus instituerat); allein ich bin nicht im Stante biefe Stelle in ber gerundten Ausgabe aufgufinen. Herigens fagt Göchi, er hobe alle gragmente bes he er op hi u s., fo viel er zu finden vermochte, gefammelt, in der Abfaht eine befondere fritischmeditinishe Aushanklung darüber grausgebert, allein fein Verfaden

hat er nicht autsgeführt. p. 73; Jo ne ho raccolti quanti ne ho finora incontratit, sperando di poterne fare una volta il soggetto d'una particolare dissertatione con alcune reflessioni critiche insieme e mediche. Sen bent hantichriftiden Brudfilüde bemerft er: questo è contenuto in un comento d'Appollonio Ciziense sopra il libro d'Ippocrate degli articoll, il qual comento fa parte della famosa raccolta de chirurgi Greci manoscritta in uno de' più antichi codici in cartapecora dell' ottima Libreria Medicea di S. Lorenzo, incomparabile orvanmento della nostra città.

Aus diefer Schrift des Appollonius hat C o c'hj noch einige Siedlen abruden Iassen in Graecorum Chirurgici libri ed. Cocchi. Florentine 1754. sol. p. 171, worin abre nichts von Hernbilus sich sinder. Doch fann Watt (Bibliotheca britanica. Vol. 1. 2421) nur bliefes Mert meinen, wenn et citirt: a very curious work, with numerous valuable extracts from the Greek Physicians, principally Herophilus; never before published.

18) Galenus (de anatomicis administr. L. VI. c. 8. T. II. p. 571): <sup>1</sup>H ρ σ φιλος δν τῷ βιβλός τῷ δευτέρω τῶν ἀνατομιῶν, unb (de semine L. II. T. IV. p. 596); <sup>1</sup>H ρ σ φιλος δν τῷ τρίτω τῆς ἀνατομιᾶς.

19) Galenus (de differ. puls. L. IV. c. 2. T. VIII. p. 716): <sup>1</sup>H φ ό φ ιλο ς h' ἀρχὶ τῆς περὶ σφυγμών πραγματίκος. Getnife cap. 3. p. 724. de dignoscendis pulsibus L. IV. c. 3. p. 956, und de praesag. ex puls. L. II. c. 3. T. IX. p. 279): <sup>1</sup>Gu γράψομεν ὑπὶς τῆς <sup>1</sup>H çο φίλο υ περὶ τοὺς σφυγμούς τέγπα.

20) Galenus (de differ puls. L. IV. c. 4. T. VIII. p 726): ὥσπερ καὶ ὁ Ταραντίνος Ἡρακλείδης ἐν οἷς ἀντιλέγει ποὸς τὸ περὶ σφυγμῶν Ἡ ο ο φίλο ν. Galenus (de praesag, ex puls. L. ll. c. 3. T. lX.
 p. 279): τὰ περὶ ξυθμῶν τῷς Ἡροφίλου λεγόμενα.

Bei h e d'er (Geschichte der Heiffunde. Berlin 1822. B. 1. S. 300) wird aus Galen (de differ. puls. L. II. c. 6. T. VIII. p. 582) eine Schrift des Herophilus nech rakens van dereiten denadkryche re and devonadkas angeführt; mit Unrecht, benn dies gehoft dem furz juvor genamten Archigenes. Sie wird noch einmal von Galen (nebst einer von-Archigenes citirten Stelle des Herophilus) genamnt (eben). an 10. T. VIII. p. 623).

22) Caelius Aurelianus (Morb. Chron. L. II. cap. 13. ed. Amman p. 416): Herophilus libro primo Curationum. Manche Handschriften haben Erophilus, so wie (L. V.

c. 3. p. 566) Erophili sectatores.

23) © 5, %. Acut. morb. L. Il. c. 6, p. 94. Antiquorum vero Hippocrates, et Erasistratus, et Herophilus hujus passionis (lethargi) curationem non posuerunt. M. vergl. I. c. 12, p. 39. Il. 18, p. 123 ib, c. 29, p. 142. Ill. c. 4, p. 193. ib. c. 21, p. 263.

24) Galenus (de simplicium medicament temperamentis L. VI. proyem, T. XI. p. 795); ή δε πλείστη τῶν φαρμακῶν χεβοις ἐν αὐταῖς ταῖς διφατεντικαῖς πραγματείας τῶν παλαιῶν γέγραπται . . καὶ Πραξαγόρου καὶ Ἡρο ορ ἐλ ου.

25) Galenus (in Hippoct. prognost. L. l. IV. T. XVIII)
Β. p. 16 und 29): τὰ ὁπὸ Ἡ ρ ο φ tλ ο υ πρὸς τὰς Ἱπποκοάτους Προγγώσεις γεγραμμέγα (odet ἀντειονμέγα).

Caelius Aurelianus (Morb. chron. IV. 8. p. 536): Herophilus libro quem ad Hippocratis Prognosticum scripsit.

26) Aetius (Tetrabibl. VII.. [oder Quatern. II. Serm. III.] cap. 46. Venetiis ap. Aldum. 1534. fol. p. 132) : Ἡ ξ ὁ φ ι λ ο ς ἐν τῷ περὶ ὀφθάλμων.

27) Sextus Empiricus (adversus Ethicos §. 50, p.

701): "Ηρόφιλος εν τῷ Διαιτητικώ.

98) Montfaucon (Bibliotheca Bibliothecarum Manuscriptorum nova, Paris, 1739, fol. T. l. p. 553, c. Codex XXVIII, bombycinus graecus): Hierophili Sophistae de diaeta et de facultatibus Alimentorum.

29) Galenus (Dictionum exoletarum Hippocratis explicatio, propemium, T. XIX, p. 64); Biele hatten Realerflärungen ber bei Sippofrates porfommenden Ausbrucke, Serophilus nur Borterflarungen gegeben . . . st rig τας γλώττας αν έξηγήσατο μόνας, ώσπεο δ Η ο ό φ +λος Excolnos.

30) Erotianus (Glossarium in Hippocratem ed. Franzius. Lips. 1780. p. 32); Der herpphileer Bacchius habe bas Mort alvonos unrichtig erffart, peranfaft burch feinen Borganger: 222 de sixòs, enlargos abròr Ho o qua o s. συνώνυμον θείς το αλύειν τω πλανάσθαι.

31) Montfaucon a. a. D. p. 498: Herophilus in aphorismos Hippocratis, codex bombycinus.

32) Die Schuler bes Berophilus hiegen im Allgemeinen herophileer: Galenus (de dignosc. puls. L. IV. e. 2. T. VIII. p. 929); of & an' autou use aln96eres "He o q (2 8 10 1. Cbend. p. 912 : rois vn' (an'?) avroi

κληθεῖσιν "Ηροφιλείοις. In den Sandichriften finden fich bie Borte 'Hedor los, Heogillos unb Hoogilsios oft vermedielt.

Bumeilen merden fie genannt of an olnlag 'He o q tlov: Erotianus (a. a. D. p. 8); ober οἱ ἀπ' gὖτοῦ (Galenus de pulsuum differ. L. IV. c. 3. 724); ober ἀπὸ τῆς Ἡροφίλου αίρέσεως (Galenus definitiones med. provem. T. XIX. p. 347); ober of µe9 Heoqulov (ebend. de dignosc. puls. L. Ill. c. 3. p. 911).

Baufig fommt, namentlich bei Galen, Die Bezeichnung

por : of negl (oder augi) ror Ho o wilor, mas nichts anderes als Berophilus felbft bedeutet, und nicht, wie es gewöhnlich überfest wird, feine Schuler. Sectatores Herophili hat Caelius Aurelidanus (Morb. acut. 111. 7. p. 208. Chron. Il. 1. p. 362. V. 2. p. 566). Bei Celsus werden fie genannt (III. 8. p. 127) aemuli und ab illo viri deducti (V. initio p. 221).

Much fommt ber Ausbrud vor: einige von benen, bie fich jest herophileer nennen (Galenus de plenitudine c. 3. T. VII. p. 525): ένιοι τῶν νῦν Ἡροφιλείους ἐαυτούς δνομαζόντων.

33) Daher der Ausbrud bei Plinius (Hist, nat. XXVI 6. p. 781): Herophilus subtilioris scholae conditor. Das, mas Serophilus Ratur = Beobachtung, Thonois nannte, gerfplitterten fie in eine Menge von Rebenbegriffe, /20 indem fie austlügelten, mann und mie oft fie anzumenben fen. Das Ausführliche barüber hat Galen (de optima secta c. 12, T. I. p. 132).

34) Galenus (de dignosc. puls. L. IV. c. 2, T. VIII. p. 930): σοφισταί και πολυλόγοι γενόμενοι σχεδόν άπαντες, οὐτ' ἄλλο τι τῶν Ἡροφιλείων θεωρημάτων ἐπ' αὐτῶν των ξογων της τέχνης προύθυμήθησαν ασκήσαι.

35) Galenus (Comm. Il. in Hipp, Epid, Ill. 4. T. ΧVII. P. 1. p. 605): τὰ τοῦ Ζεύξιδος ὑπο μνήματα σπα-

vites.

36) Galenus (ebend, Vl. 9. T. XVIII. P. 2. p. 145). Beuris ergahlt, es fen von Bacchius geschrieben in feinen Denfwürdigfeiten /Serophilus und feine Schule, daß ? il. ber Urst Callianar, ein Mann von raubem Charafter, einem Rranten, ber vor bem Tobe fich fürchtete, gefagt habe: ftarb ja boch auch Datroflus, ber viel mehr werth mar, als du bift: Erioi larpol eloir abeltegoi . . olor o Ζευζίς φησι ύπο Βακγείου γεγράφθαι Καλλιάνακτα γεγονέναι τον 'Ηροφίλειον εν το τις άπο μνη μον εύ μασιν 'Η ροφίλου τε και τών ἀπό της οίκείας αὐτοῦ. νοσοῦντος γάρ τινος, εἰτ εξπόντος τῷ Καλλιάνακτι, τεθνήσδμαι, φαίν αὐτον ἐπιφωνήσαι τόθε τὸ ἔπος.

Κάτθανε και Πάτοοκλος, δπεο σέο πολλον αμείνων.

37) Caelius Aurel. (Acut. Morb. Il. 13. p. 110):
Apollonius qui appellatus est Mys, volumine vicesimo
octavo, quod de secta Herophili conscripsit.

38) Galenus Comm. VII. in Hipp. Aphor. VII. 70. T. XVIII. A. p. 187. O'Hośyskies; Bangūos; (is muß, wie ihm Schutz hist. Medic. II. 3. 26. bemerfte, gelejen werben, und nicht, wie noch unfere neue Lusgage hat Theógrads & Bangūos). Hanakloff, er wal Zeüsz o'hmenschos). Bon lesterem jagt er (Comm. II. in Hipp. Fraedlet. I. 38. T. XVI. p. 636]. vö nadarráry dynasięwo. Man vergl. Almerfung almer

Den Herophileer Zenon bezeichnet er (Comm. II. in Hipp. Epid. III. 4. T. XVII. A. p. 600) als einen ungewöhnlichen Mann: Ζήνων Ηροφίλειος, οὐχ δ τυχών ἀνήρ.

39) Corn. Celsus (de Medic. L. 1. praef. p. 3): Herophilus et Erasistratus sic artem hanc exercuerunt, ut etiam in diversas curandi vias processerint.

Erassfratus war ein sehr gefeierter Arzt des Allerthums, von dem auch noch viele Vachrichten erhalten sind. Doch scheint des, als do ber in seinen Forschung nun Lebren nicht das gründliche und besonnene, Berfahren, wodurch Servopilus sich ausseichnete, angewandt hade. Den Allendung ut einer Wonographie über ihn bat J. P. H. Hieronymi

gemacht in feiner Dissertatio inaug, exhibenf Erasistrati Erasistrateorumque historiam. Jenae. 1790. 8.

Go viele Stellen ber Miten auch über Grafiftratus fic porfinden, fo lagt fich boch baraus nicht mit Giderheit erfennen, ob er (im Allgemeinen ein Mitlebender bes 5 erophilus), ber Beitfolge nach, alter ober junger als Diefer gemefen fen. Fur die lettere Meinung, welche auch mir als die mahricheinlichfte vorfommt, fimmt die Unterfuchung Kühn's Scholae medicae Alexandrinae historia P. I. in feinen Opusc. Vol. II. p. 305.

40) Galenus (de pulsuum differ. L. IV. T. VIII. p. 715) führt an, daß die Serophileer und Grafiftrateer theils unter fich , theils gegen einander im Streite gelegen : #xμασε γὰρ ἄμφω ταῦτα τὰ διδασχαλεῖα μετὰ τὸν Ἡροφίλου θάνατον. Ebend. (de dignose, puls, L. IV. c. 3, p. 954): Das mogen jene Leute fagen, aber von Sero. philus nichts Lugenhaftes berichten : ravr' our abroi μέν λεγέτωσαν, "Η ο οφίλο υ δε μη καταψευδίσθωσαν.

Er wirft ihnen vor (de dignosc. puls, L. Il. c. 3. T. VIII. p. 869), fie hatten bie Schriften bes Seronbis lus nur pherflächlich gelefen Cenlévous ubvor zwr 'Hoowillou Billior ra zewalaia) und perftanden feine Deinung unrichtig, ba jener boch, wenn man nur feine Schriften forgfältig ftubire, beutlich fich ausgebrudt habe (ebend, σαφώς 'Ηροφίλου γεγραφότος τοῖς μη παρέργως έντυγγάνουσιν αὐτοῦ τοῖς βιβλίοις.)

41) Er hatte gewiß bagu alle Urfache. P. J. Hartmann (de origg, anat. in Kurella fascic. Dissertat. p. 233), außerte icon: Galenum vero ista ab Herophilo, uti alia pleraque, hausisse. Ebendafelbft (p. 149) merben bie Grunde angegeben, marum mohl Galen menichliche Leidname gar nicht angtomirt babe.

Balen mundert fich, daß Berophilus die Gin-

mündung gevisser Gesäße der Gebärmutter nicht bemertt habe; er mage aber sein verurspielendes Bert die the abrob de rolls ablac skapskere (de utert dissertione Cap. 9. T. 11. 901). Bei einer ähnlichen Gelegenheit bedient er sich jedoch des Ausbrucks; kyevoaro (de somine L. 11. c. 1. T. IV. p. 398).

- 42) Galenys (de plenitudine C. 3. T. VII. p. 528): προστάτης αὐταῦ μναντιώτατα πάπουθεν; ἀποφαινόμενος παμπάλλοις ἀποδεξειες πορχέφους Εγουαν, ἀποφαινόμενος δὲ ἐν ἄλλοις, ὧν αὰ τ' ἀποδεξειες ἀδύνατοι ἢ δ' ὑπόθεσιε υνυδές.
- 43) Galenus (in Hipp, prognost. Comm. 1. 4. T. XVIII. B. p. 14). of neşl röv'H e öş i lov v. Arkisra Başlaqqığırıs. Nuch fonli feşleni fid. G a f en auf feine Gabe des reinen attiffen Ausbruck gegen die Hernelle Gabe des Reines des Reine
- 44) Galenus (Meth. medje. L. II. c. 5. T. X. p. 107) καὶ τις ἐπήγεσεν ἐν τούτφ τὸν Ἡ ο όφιλο ν ἐπόντα κατὰ λέψι ο ὑτως ἐστω ταὕτα εἰναι πρῶτα, εἰ καὶ μή ἐστι πρῶτα.
- 45) Galenus (ebend. p. 110): τοῖς γὰρ ἀποχωρήσασι μὲν τῶν λογιαῶν ἀποδείζεων, ὅτι δ' Ἡρόφιλος οὕτως ἐκέλευσεν.
- 46) Galenus (in Hipp. prognost. T. XVIII. B. p. 12.): α δ΄ οἱ περὶ τὸν Ἡρ ο΄ φιλον εἰρήκασι διομίζοντες, τὴν τὴν πρόγνοσιν τῆς προβξήσειος, οὰ μόνον ἄχρηστα ἐστιν ῆ ἀνοίκεια τὰ σημαινόμενα, ἀλλὰ καὶ σοφιστικὰ καὶ ψευδῆ.
- 47) Galenus (de praesagitione ex pulsibus L. II. c. 3. T. IX. p. 278): Ἡ ο ο είλ φ, τήρησίν τινα καὶ ἐμπειρίαν ἱστοροῦντι μᾶλλον ἡ λογικήν μέθοδον ἐκδιδάσκοντι.
  - 48) Galenus (de Tremore cap. 5. T. VII. p. 605): δ δε

Ή ο ό φιλος ηπατήθη το της δυνάμεως πάθος άναφέρων τοῖς δργάνοις.

49) Galenus (meth. med. L. III. c. 3. T. X. p. 184). 50) So führt Sprengel (Geich, ber Meb. Ausa. 3.

1. S: 539) jwei Stellen bes Plinius an, wovon die erste (XXVI. 2) als ziemlich untflar nacher wird betrachtet werben; bie anbere (IX. 37) gar nichts von Jerophilus einstätt, und auf biefe geftügt fagt er: "In feiner Vathfologie baufte er die Spissindigetien, und such eine Achein von Gelehrfamteit und burch einen Schwall von Borten ju beffen, wenn ihm Ihre festen von Geren der in alfennbeim bertrebende Son.

Raft noch flarter brudt fich Seder (Beid, ber Deb. I. G. 301) über Serophilus aus, indem er fagt : "Geine Urbeiten pflegte er, von bem forbiftifchen Treiben bes Beitalters mit fortgeriffen, fo reichlich mit Gpikfindigfeiten auszustatten, daß ihn Gratere mit Recht einen Digleftifer genannt haben. G. 302 fpricht er von herophilus "Schulbialeftif." Allein biefes Berfennen beruht auf einem Difverftandniffe einer von ihm angeführten Stelle bes Galenus (Meth. med. L. I. c. 3. T. X. p. 28). Diefer forbert ben roben und anmakenben Theffalus auf, er moge boch einmal zeigen "daß er übertroffen habe ben Ariftoteles und Dlato in logifder Darftellung . ben Theophraftus und die Stoifer in der Scharfe des Dentens, fo wie auch ben berühmten icharfen Denfer Serophilus (Κατεπατήσε δε Θεόφοαστόν τε και τους Στοικούς εν διαλεκτική . . . και Ηρό φιλον έκεῖνον τον διαλείτικον.

## Anmerkungen ju S. 3.

51) Scribonius Largus beginnt fein Berf'de composit medicam. in ber Dedication an Julius Calliftus mit ben Morten: Inter maximos quondam habitus medicos Herophilus, Plinius nennt ihn (Nat. Histor, L. XXV. v. p. 638 ed. Franzius) clarus medicina und an einem andern Orte (LXXXVIII. p. 458) medicinae vates.

Celsus (L. I. p. 7) ftellt die Frage: Cur enim potius

aliquis Hippocrati credat, quam Herophilo?

52) Galenus (de Hippocr. et Platonis placitis L. VIII. c. 1. T. V. p. 650): Πρόφιλος την ανατομικήν θεωρίαν ημελημένην ανακτησάμενος.

Tertullianus (de anima c. 25, ed. Semler, T. IV, p.

266) heift ihn Majorum prosector.

53) Galenus (de uteri dissectione c. 4. T. 11. p. 895): Ήρο ο ωιλος ίκανὸς ην τά τε άλλα της τέγνης, καὶ τών δι' άνατομής γινωσκομένων έπὶ τὸ άκοιβέστατον ήκων.

54) Galenus (utrum medicinae sit an gymnastices hygieine c. 37. T. V. p. 879): "Ho o w 120 v . Soot 7 άλλοι την όλην πεοί το σώμα τέγγην εξέμαθον.

55) Plinius (L. Xl. p. 458): Arteriarum pulsus ab Herophilo descriptus miranda arte.

56) Galenus (de optima secta c. 2, T. I, p. 109); Πρόφιλον επί την των φαινομένων εξέτασιν κατά τὸ προςηχον έλθόντα.

Derfelbe gibt am, Berophilus habe mohl von ber Baufigfeit , aber nicht von der Bollheit des Bulfes gehanbelt, weil diese nicht finnlich mahrnehmbar fen, und er nicht unmahrnehmbare Buftanbe befchreibe (de dignosc.

- puls. L. IV. c. 2. T. VIII. p. 929): "Η ε ό φιλος μέν ουν, ώς ἄν τὰ τῆς αἰσθήσεως πάθη γεάφων, οῦδαμῆ πληεότητος ἐμνημόνευσεν, ῆς οῦδεπώποτε ἤσθετο.
- 57) Galenus (de usu partium L. L. C. S. T. III. p. 21) οξτο μέν Αριστοτίλει πολλών και καλώς εξομμένων, οδτω δ΄ οδκ δλέγοις άλλοις ໂατροίς τε καί ηλιοσόροις, ήττον μέν Ισους ή Αθιστοτίλει, καλώς δ΄ ούν καὶ αύτοῖς, ώστες άμελε καὶ ''Ης οφ έλ φ.
- 58) Phinius (N. H. L. XXIX. c. 1. 5. T. VIII. p. 340): dissederunt hae diu scholae; et omnes eas damnavit Herophilus.
- 59) Der hauptgesichtspunkt, weichen herophilus prastisch verfolgte, den aber feine Schuler, obgleich sie dernach ben Namen schriten, nicht seschient, nicht sechnischen Aumen schriten, nicht seschienten zu seine La. 1, p. 7.) so aus: Contra ii, qui se inaugunoù; ab experientia nominant, evidentes quidem causas, ut necessarias, appliectuntur; obseurarum vero causarum et naturalium actionum quaestionem ideo supervacuam esse contendunt, quoniam non comprehensibilis natura sit.
- 60) Vesalius (in praefatione in suos de h. c. fabrica libros): At medicorum segnities inimiam cavit, ne Herophiti ac aliorum dissectionis Procerum scripta nobis reservarentur, quum ne fragmentum quidem alicuips paginae supersit to illustrium autorum.
- 61) Fattopius (de partibus similaribus. Opera ed. Francel, Teôo p. 139): Aristotells temporibus imperfecta erat anatome, nondum enim erat ortus Herophitus, qui inti lumen artis hujus. Ilmò an einem ante bern Drit (de materia medicinali in L. 1. Dioscor. c. 1. p. 23): Herophitus maxime futi authoritatis inter antiquos, et instauravit anatomen, cujus quidem antiquos, et instauravit anatomen, cujus quidem antiquos.

thoritas apud me circa res anatomicas est Evangelium. Nam quando Galenus confutat Herophilum, censeo ego ipsum confutare Evangelium medicum. Nam Herophilus apud antiquos fuit idem cum Vesalio apud modernos.

Ant. Cocchi (dell' Anatomia p. 48): che de lui principalmente sieno derivati i più veri lumi anatomici che s'incontrano in tutta quanta l'antichità.

62) Galenus de diebus decretoriis L. II. c. 7. T. IX. p. 874): ἡμᾶν μὰν τοθυν δοοι μεθ Ἡρ ὁ φιλ ό ν τε κας Σενοφῶντα καὶ ᾿Δοκληπιάδην ἐγενόμεθα τάχ ἄν εῖη τις εἰς τοὺς ἄνθομς ἐκείνους ἡ φθόνος, ἡ φιλονεικία.

## Anmerkungen ju S. 4.

63) Galenus (de uteri dissectione Cap. 5. T. II. p. 895): τὴν πλείστην ἐπίγνωσιν οὖν ἐπὶ ἀλόγων ζώων, καθάπες οἱ πολλοὶ, ἀλλ² ἐπ² αὐτῶν τῶν ἀνθοώπων πεποιημένος.

Er jählt ihn (ebend. cap. 9. p. 900) zu den Menigen ber de, náddere dienersenen. Es ift noch zweifelhaft, ob Galen selfth menschische Seichen zergliederte. Syren ge f lagt despwegen (Gesch, der Med. Ausg. 3. 1. S. 149): "dem Galen sehlte die Gelegenheit, menschische Leichname zu sehn, de her op hi für 6 gut denutz hatte."

64) Plinius bemerft (Hist. nat. L. XIX. c. 5. ed. Franzius T. VI. p. 375); in Aegypto regibus corpora mortuorum ad scrutandos morbos insecantibus.

65) Es heißt bei Celsus (de Medicina L. I. praef. ed. Targa. Argent. I. p. 6.); necessarium ergo esse incidere corpora mortuorum, eorumque viscera atque intestina serutari; longeque optime fecisse Herophilum... qui nocentes homines a regibus ex carcere acceptos vivos inciderit, consideraritque, etiamnum spiritu remanente, ea, quae natura ante clausisset, corumque posituțim, colorem, figuram, magnitudinem, ordinem, duritiem, mollitiem, laevorem, contactum; processus deinde singulorum et recessus, et sive quid inseritur alteri, sive quid partem alterius in se recipit.

66) Remlid Tertullianus (de anima cap. 10), wo er sich folgendermässen äufert: Herophilus III., medicus an lanius, qui sexentos exsecuit, ut naturam scrutaretur, qui hominem odiit, ut nosset, nescio an omnia interna ejus liquido explorarit, ipsa morte mutante quae vixerant, et morte non simplici, sed ipsa inter artificia exsectionis errante. (In der Aufsgabe con Semler. Vol. IV. p. 228 heißt es errantes, als gehöre diese Wort jum folgenden Sege.)

67) Much Antonio Cocchi (discorso prima sopra Asclepiade. Firenze. 1758 4. p. 38) glaubt, Herophilus habe nur Leichen jergliebert (un buon numero di cadaveri d'uomini condannati).

68) Die Sheu vor Tobten murde auch durch die Meinung unterführt, als fönnte ein längerer unbsid, ober eine längere Berührung berielben durch eine Art von Anfte d'un g Gesunden eine Krantheit mittheilen. Alexander Aphrodistaeus (Crapus dixopi uncu ed Partislis 1841. 12. Lib. II. problem. 83): ob naldo undouptiorus, naquequidarvorus nal naquarovirus plienur respois al yah önzunal dixtives, önzubau ngör to vezgir adjuncu, nat äurusnkaav äungsfovos undventör turn die two ögöckleur up vyry na divorus.

69) Dujardin (Histoire de la Chirurgie, T. I. Paris.

1774. 4. p. 326), ber von Hero vhil it 8 angibt: les routes de l'Anatomie les plus désertes, les plus difficles, les moins connues sont celles qu' Hérophile se plut à ouvrir et à se rendre familières, meint auch, at Hérophile, si Krasistrute eussent disséqué des corps animés, comment auroient-lis pu se persuader que les artères ne contiennent point de sang ? alter bie von tôm angeführte Etelle: Galen, an sanguls in arterits natur. contineatur c. 38. CT. IV. p. 731) (Aginit ejer angubeuten). An § ere vo pli itu è das Butt in chen urterite entipatien angenoimmen habe, wo hingegen Erafiftatis antere Webniung war.

Nergtliche Bersuche mit Giften an Miffethätern wurden früher öfters unternommen, wie ich in meiner Giftlehre mitgetheilt habe (Abth. I. S. 17. 63. 78. 101).

Much Galenus machte von der Niessechie bei Thieren öfter Gebrauch (man vergl. besonders de administranat. L. VII. e. 12 und L. VIII. T. II. p. 626—681). Much hatte er selbst eine Schrift verfast niese vorgener in der Schrift verfast niese vorgener. Illistoria literaria Galeni T. I. p. (J. L. T. über vor Edwards).

71) Galenus (de anatomicis administrationibus L. III. c. 2. T. II. p. 348 μπό 349): οἱ την ἀς ἔτης ἐγε, καθώπες οἱ απιτοδέγια συνάφαι, ροῦντες αὐτοῦ καὶ τοὺ πορθέρλημε νου ὑμένα, καὸ ἔν ἀι τὸ δέρμα τρέφουσαι διέρχονται φλέβες. ὁ γἰο ὑμὴν τῶν ὑποκειμένων σωμέτων ἐκυτῷ ἀπολύται κατὰ δέρ σ εν ¸ῶς ἔμο ὁ φιλος ὁ σιλοίκος.

L,

Mussührlich über den Unterschied von Darsis und Tome handelt P. J. Hartmann de origg, anat. in Kurella, fasciculus Dissertationum ad historiam medicam speciatim Anatomes spectantium. Berol. 1754. 8, p. 163.

72) Galenus (de locis affectis L. III. c. 14. T. VIII. p. 212): Η ο ο φ ελ ο υ τε καὶ Εὐδήμου, τῶν πρώτων μεθ' Ιπποκράτην νεύρων ἀνατομήν ἐπιμελῶς γραφάντων.

Diejen Eudemus ftellt Galen auch an einer andern Stelle (Comment. in Hippoer. libr. 1. de natura hominis. VI. T. XV. p. 134) als einen großen Kenner der Zergliederungskunft mit Hero philus zusammen.

73) Phyfus Ephesius (ed. Clinch, Londoni ,1726, 4, de Corp, hum. partium appellationibus p. 65); Kará τον Τις ός 1.1 ον αλοθητικά νειξιά έστι . , κατά δι τόν Ηις ό φ 1.1 ον α θε έστι προαυρετικά, α καί Γχει την Εκρυσιν απο τού Εγκεράλου, καὶ νειτιαίου μυελοῦ καὶ α μεν απο όστειο εἰς όστον εἰ

74) Galenus (de anatom, administr. L. IX. c. 3. T. II. p. 719): δνομάζουν δ' οἱ περὶ τὸν Μ΄ μό φ ελ ον αὐτὰ χρόρειδη ανατρέμματα παρονομίσσετες δηλονότι τῶν χρόμεν, ἃ ποῖς πιομένοις Κωθεν ε'ν κύπλη περιβέλληται, ηλέβου όντα κὰ ἀρτηρών πλέμματα, λεπτοῖς ἡμέιο συνκρομένου.

Auch Rufus fagt a. a. D. p. 35: Ηρόφιλος δε και μήνηγα χοροειδή καλεί.

75) Galenus (do usu partium L. IX. c. 6. Τ. III. p. 708): συμβάλλουσι δὲ κατὰ τὴν κορυψήν τῆς ευφαλής αὶ παφόρουσαι τὸ αἰμα διπλώσεις τῆς μήνηγος εἰς χώρων τινὰ κενήν, οἰον διξαμενήν, ῆν δή καὶ δὶ αὐτό τοῦτο προσογορείτεν θὸς ξαίν Ἡρ ο φ εἰ h λη ν ὁ ν.

Diefe Gegend befdreibt Gafen auch noch an einer andern Stelle (de anatom, administr. L. IX. T. II. p. 712):

ένθα συμβάλλουσιν ἄλλήλαις αξ δύο φλέβες, έντινα χώραν Ήρ ό φιλος δνομάζει ληνόν).

Überigens gesteht ichon Wesalius, daß er biese Gegend nicht genau zu bezeichnen wüßte (de oorp. h. fabrica L. III. c. 14. Lugd. B. 1725. T. I. p. 351); quam sane non practertissem, si modo quacnam pars ita appellata sterit, milli certo constitisset.

76) Galennes (de pulsuum usu c. 2. T. V. p. 155): το διανουκεθες πλέγμα πρός των διαφά τον Ηρ όρ ελο ν κληθόν . λεί γόρ αλ επ τον ξγαφαλού ώνουδαια παραντίδε άρτηρία, πρὸν διαλθείν τὴν σκληφάν μήνιγγα οχίζονται πολυωθού τὰ αὐτής, παραλεκόμεναι κατά πολλούς στίχους, ώς ελ νόρισας αλλόνος επικείναιο όλετοια πλέο.

Diesem Gestechte (unsere Aberstränge, plexus choroldel laterales und medlus), segt Galen (ebend.) für die Ubsonderung des Nervengeistes dieselbe Bedeutung gu, wie den Kodengefäßen für die Bildung bes Samens.

77) Galenus (do usu partium L. VIII. c. 11. T. III. p. 685): οὖτω γὰς luar(que τὴν μοῦρω αὐτοῦ καλὰτ / δος θεπὶ τοῖς παςὶ τοῦν Ης ὁ φιλ ο ν, τὴν μὲν ζικεροσθεν τοῦ αποτός ἀνόματι διὰ τὸ μέγτθος ὅτος γὰς αὐτοῦ ἀμφυσικ τὰ μο μο τὰ κάτιρο πολι μιζῶν ἐτων ἔτης τὴς παργωραμολίος. Hebrigatis bemert! Θαίεπ, baß eś einterlei [ετ, οὐ man dað feliem Θεθρίτι δinteres Θεβνίτι οὐτ σε Ππλατίποι οὐτ χλευκ βιαθεματίσι οὐτ χλευκ βιαθεματίσι οὐτ χλευκ βιαθεματίσι, ἢ γγαρίστος, ἢ αφοργαφαλίδα, ἀμαρξεις οὐδος.

78) Galenus (de historia philosophica cap. 28. T. XIX. p. 315): τὸ τῆς ψυχῆς ἡγεμονικὸν καθίζει Ἡρό φ μολος ἐν ταῖς τοῦ ἐγκεφάλου κοιλίαις.

79) Galenus (de usu partium L. VIII. Cap. 11. T. III. p. 667): Ἡ ρ ό φ ιλος την ἐν τῆ παρεγκεφαλίδι κοιλό-τητα κυριωτέραν ἔοικεν ἱπολαμβάνεω.

80) Galenus (de anat. administr. L. IX. cap. 5. T. II. p. 731): ὅπερ Ἡρ ὁ φ ι λ ο ς εξκαζεν ἀναγλυφῆ καλάμου.

81) Galenus (de symptomatum causis L. l. cap. 2. T. VII. p. 88): το ἀπ' έγκαφάλου καταφιρόμενον επὶ τον ὀφθαμμόν νεύρον, ὁ ὁ ἡ καὶ πόρον ὀνομάζουσεν οἱ περὶ τὸν Η ο ο φ ἱ λ ο ν.

Galen meint deshalb, weil dies der Weg des spiritus sensibilis fen: πνεύματος δπάρχεω όδος αδοθητικού.

An einem andern Orte heißt es (de libris propriis c. 3. Τ. ΧΙΧ. p. 30): περί των έπι τους δφθαλμούς νεύρων, α καλούσων Ήρο ό φιλός τε καλ Ευδημος πόρους.

82) Rufus (a. a. D. p. 54): δεφύσεις δέ εδοι πόρω ν από τοῦ δγκεφάλου δεήκουσαι νευρώθεις καθ δεκατον αλοθηνήρων. Rach allem Bermuthen gehört diese Stelle dem Hero ph i l'us, da er bier öfter vorfömmt.

83) Herophilus: Duas esse angustas semitas, quae a cerebri sede, in qua est sita potestas animae summa, et principalis, ad oculorum cavernas meent, naturalem spiritum continentes; quae cum ex uno initio, eademque radice, pregresse, aliquantisper conjunctae sint, in frontis intimis separatae, bivii specie, perveniant ad oculorum concavas sedes (Chalcidii Timaeus, Lugd. Bat. 1517. 4, p. 340.

84) Galenus (de usu partium L. X. c. 12. T. III. p. 813): των γορ επὶ τοις δρφ θαλμούς ἀτὶ βγειράλου κατιόντων κύτρων τών αιδοθητικό», ἄ δὴ καὶ πόρους ὁνηδιαζεν Ἡρό φ κλος, ὅτι μόνοις αὐτοῖς αἰοθηταὶ καὶ σαιρείς εἰσιν αί τοῦ πεθιματος ὁδοί.

85) Rufus (a. a. D. p. 35): λεῖον μέν ἐστω ἔξωθεν, καθ ὁ προσκέπτει τῷ κερατοικδεῖ, διαθ δὲ ἀπὸ τῶν ἀπιστραμμένων, ὡς φησῶν Ἡ ρ ὁ φ ελ ο ς , ῥαγὸς σταφυλῆς δορῷ ὅμοιος, καταπεπλεμένος ἀγγείος.

86) Celsus (L. VII. c. 7. §. 13. p. 392): tenuissima

tunica, quam *Herophilus ἀραχτοιιδή* nominavit. Ea media subsidit; eoque cavo continet quiddam, quod a vitri similitudine ὑαλοιεδές Graeci vocant.

Rufus (a. a. D. p. 36): Καλείται δε άρχαϊον όνομα άραχνοι όδρι διά λεπτόνητα επικό η δε Η φό φελ ος είκαζει αυτ τον άμαμβλήσερο ἀνοπασμένω, ενιοι καὶ ἀμαγεβληστρομό η καλούσω ἀπό του ύγρου αυτόν, άλλοι καὶ ταλοικό:

87) Galenus (de usu partium L, VI. c. 10. T. III. p. 445): Η φό φιλος δοθος έστοχάσθαι δοκεί, την άφτηρίων της αλεθός έξαπλασίαν αποφηνάμενος είναι τῷ πάχει.

88) Rufus (a. a. D. p. 42): Ἡρόφιλος δὲ ἀρτηριώδη φλέβα, τὴν παχυτάτην καὶ μεγίστην τὴν ἀπὸ τῆς καρδίας καλέξ φερομένην ἐπὶ τὸν πνεύμονα.

89) Galenus (de placitis Hippocratis L. I. c. 10, T. V. p. 206): τὰς ὑπό Ἡς ο φ ἰλον νευρώδεις διαφύσεις διαφύσε

90) Ebend. (L. VI. c. 5. p. 543): ἀπορείν ὑπες ἀρχῆς...
τῶν φλεβῶν ἐξ ἤπατος... ὡς Ἡρόφιλος.

91) Galenus (de anat. administr. L. VII. c. 11. T. II. p. 624): τὰ τῆς καρδίας ὅτα . . . μέρη τοῦ σπλάγχνου Θέμενος, ὥσπερ Ἡρ ὁ φ ι λ ο ς.

92) Galenus (de usu partium L. IV. c. 19. T. III. p. 355): δε γὸρ Ἡρό φελος Τεγεν εἰς ἄδεν ὡδη τενῶ οἱρ ατα τελευτῶσιν αξται αξ φιβες, τῶν ἄλλων ἄπασῶν ἐπὶ τὰς πίλας ὁναφοσιένων.

93) Galenus (de venarum dissectione c, 1. T. II. p. 783): stat de sui àllus qliftes ès cò còn musquò dertenu pesersely cò misqui peop, negatronous noòs àdéras sinà èsessimentos.

94) Galenus (de semine L. Il. c. 6. T. IV. p. 646):

περί ων αδένων ου σμικρά ζήτησις γέγονε τοις ανατομικοίς από Ή ο ο φίλο υ τε και Ευδήμου την αρχην λαβούσα.

95) Galenus (do venarum dissectione c. I. T. II. p. 789): πετά μέσην πως μάλιστα τήν δωθικαθάντυλον ύπο Τξι ορ φ 1 λο υπλουμένη Έφουνον δουράξιεδ ο ότισε δεάνος τήν άρχην του δετέρου, πριν είς Είναις Είλιτισδαι. Un einem andern Orté (de administr. annt. L. VI. c. 9. T. II. p. 372) bemertt er, β er op hi i u δ βαδε mit Recht tiefen Darm, feiner Länge wegen, ben zwölffüngrigen genannt: Εκρινον δωθεκαθάκτυλον οὐουν τὸ μήνος, ὡς Τζ οριγολος ἀληθως ἔφη.

96) Galenus (de anatom. administr. L. VI. c. 8. T. II. p. 570): ἀχοιβέστατα γοῦν ὑπὶρ αὐτοῦ γράφων Ἡρό-

εν τισιν ετέροις ζώοις Ισοπαλέσιν ανθρώπω και καθ' δ

φ ιλος αὐτοις ὀνόμασι τάθε φησίν. Έστι δ' εὐμέγεθες τὸ τοῦ ἀνθρώπου ήπαρ καὶ μέγα τοῦ

μέν ταϊς φρεσί προσφαύει, κύρτωται καὶ λεϊόν έστι καθ' δ δε τη κοιλία και τῷ κυρτῷ της κοιλίας προςψαύσειε, σιμόν και ανώμαλον. αφομοιούται δε κατά τούτο διασφάγι τικό, καθ' δ καὶ τοῖς ξαβρύοις ή ἐκ τοῦ ὁμφαλοῦ φλέψ εἰς αὐτὸ ἐμπέφυνεν' ούχ ομοιον δ' ἐστὶν ἐν ἄπασιν. άλλα καὶ πλάτει, καὶ μήκει, καὶ πάχει , καὶ ύψει, καὶ λοβῶν πλήθει, καὶ ἀνωμαλία τὴ ἐκ τοῦ ἔμπροσθεν, καθ' ὁ παγύτατόν έστι, καὶ τοῖς ἄκροις τοῖς κύκλω κατὰ την ληπτότητα, ἄλλοις άλλοϊον. λοβούς γάρ τισι μέν οὐδ' ἔχει, ὐλλ' ἐστιν όλον στρογγύλον καὶ ἄνορθον, τοῖς δὲ δύο, τοῖς δὲ καὶ πλείους, καὶ πολλοίς καὶ τέσσαρας έχει. τοῦτ οὖν ορθώς εἰπεν ο Ήρό φιλος, έτι τε καὶ πρὸς τούτοις, όλίγων μέν ἐπ' ανθοώπων, ούκ όλίγων δ' ἐπ' άλλων ζώων ἐπιλαμβάνειν αὐτό τι τῶν ἀριστερῶν μερῶν ἀληθῶς ἔγραψεν ἐν αἰτῷ τούτω τῷ βιβλίω τῷ δευτέρω τῶν ἀνατομικῶν, αὐτὸς μέν μόνου τοῦ λαγωοῦ μνημονεύσας, ήμιν δὲ καταλιπών

ξπιοκέψασθαι καὶ περί των άλλων ζώων.

97) Galenus (de semine L. l. c. 16. T. IV. p. 582): η τε γὰς ἀρτηρία καὶ η φλέψ, αὶ εἰς τὴν κεφαλὴν τοῦ ὅρχ κεως ἐμβάλλουσαι, οπεριατώδες ὑγρὸν περιέχειν ῆδη φαί-

χονται.

Hartmann (in Kurella a. a. D. p. 325) ftellt die Bermuthung an: Galenum libros de Semine, bonam partem

ex Herophilo sed minus recte intellecto, exscripsisse.
98) Galenus (a. a. D.) καὶ τὸ κατὰ τῆν ἐπιδιδυμίδα

98) Galenus (d. d. D.) καὶ το κατά την ἐπιδιδυμίδα περιεχόμενον ἐκ τούτου μετείληπται πρὸς αὐτήν.
99) Ebend. (c. 15. p. 565): καὶ ὁ πόρος ὁ οπεριατικός,

99) (Senh. (c. 15. p. 563): καὶ ὁ πόρος ὁ σπεριατικός, ὁ δυριάζουστε Ψεοι καροακόβ παραστεύρη, εντείδον ἀριόμενος τὴν γονὴν, ἐπὶ τὴν ἔκφυσιν ἀναφόρε τοῦ αἰδοίσοι καὶ διὰ τοῦτο οἰριαι καὶ Τἱ ρό ὁρ ελ ον οἰηθήναι, μηθόν τι μέγα συνεγάξουθα τῆ γενόει τοῦ σπέριατος.

100) (Ebend. (p. 582): εἰς τὸ σπερματικὸν ἀγγεῖον, οὖ παραστάτην κιροοειδη τὸ πρὸς τῷ καυλῷ μέρος  $^{\epsilon}H$   $\varrho$  ό  $\varphi$  ιλος ὧνόμασεν.

S icheint, daß die Alten über den Ausbruck a. u. nicht einig waren, ob damit das Ende des Saamenganges ober die Proftata zu bezeichnen fen. De rophilus bemerkt, daß er fich beim Weibe nicht finde (a. a. D. p. 597).

101) Galenus (de uteri dissectione cap. 5. T. II. p. 895): ΤΙ ρό φιλος τὴν πλείστην ἐπίγνωσιν οὐν ἐπλ ἀλόγων ζώων, καθάπες οἱ πολλοὶ, ἀλλ' ἐπ' αὐτῶν τῶν ἀνθρώπων πεπονημένος.

πεποιημένος. 102) Ebend. (c. 3. p. 890): αὐτῶν δὲ τούτων τὸ σχῆμα ὁ μὲν Ἡ ρ ό, φ ι λ ο ς ἡμιτόμου χύχλου Ελικι εἰχάζει.

103) Chend. (c. 7. p. 897) : εἰκάζει δὲ αὐτοῦ τῆν φύσιν

ό Ήρόφιλος βρόγχου τῷ ἄκρω.

Evenjo fagt Soranus (bei Oribasius, Collect. L. XXIV. c. 31. Basileae. 1557. 8. p. 867): in iis quae saepe conceperunt, (oscillum) callosius efficitur, capiti

polypi, aut summae gutturis parti, ut Herophilus scribit.

104) Galenus (de naturalibus facultatibus L. III. c. 3. T. II. p. 150): Ἡρ 6 φ ιλ 6 γ κ μὴν, ὡς οὐδε κυρῖνω μήλης οὖκ ἄν δέχοιτο τῶν μητρῶν τὸ στόμα, ποῦν ἐποκύων τὴν γυναίως, καὶ ὡς ἐπὶ πλον ἀναπομοῦνται, κατὰ τὰς τῶν ἔπιμηνίων φορὰς, οὖκ ἄκτησι γράφει».

105) Conto. (de utert dissectione c. 7. T. II. p. 897); fautoro γέο πόρος οίντος ευβνήντος επικά επιφθη περαλλίτετε, δς πειφήνα μὲν μήλης Επιδέχεται, ἢ βροχύ τι τούτου παχύτερον εν τῷ άλλφ πανελ χοδιφ κυούσης δὲ τῆς γυναικός, αφόδρα μέμενε, καὶ ούδθε ών πειφαδέξειτο.

106) Cbetth. (c. 5. p. 895): Δλλ δετικ λη δων, φηρω Μησόφελος, τοῦν ἐπλ τοὺς νεφουὸς Ιόντων ἀποφυόμενα, εἰς τὴν μότιραν ἐμβάλλει, ὅπερ ἐπλ μὸν τῶν ἄλλων ζώων οἰν εἰρον πλήν σπανίως ἐν πευθήνοις, οὐ μήν ἀπευτά τὸ πολλάκες εἰροι κατά ἐπλ γυναικών τὸν Ἡρ οἱ ελ ον.

107) Gbend, (de usu part. L. XIV. c. 11. T. IV. p. 1893; εἰς δὰ τον παρὰ τῶν Ιδίων δρχωνα αἰ περαῖαι, καὶ διὰ τοῦτο ὡς πρὸς τὸς λαγόνως ἀνακενείνασω τῶν ωὰ κατά βραχίς γυνόμεναι στενώτεραι τελευτώσω εἰς ἀφιβῶς στενὰ πέρατα, συναπομένων ἐκατέρων αὐτῶν τῷ καθ᾽ ἐκατὰ ἐλθύμω, καλεῖ τὸς Ἰσλοκίως οῦτα τὸς δους,

Wer in diefer Stelle die fallopischen Röhren nicht zu erfemmen vermag, der sindet sie vielleicht eher in soszender die semine L. II. c. 1, p. 3977 Od de angenetzed röhoge die inautgow od klav petr galvera, ngoogwer de kore rij pigger von karde plagone, habe de rod karde plagone, habe de rod karde plagone, dub de rod klav die koroninau. Diese Angade von Herophilus selbst mit gelich inder solgender Note im Jusammenhange mitgestellt werden.

108) Chend. (de semine p. 596) : Ηρφφιλος δὲ οὖκ οἴδ΄ ὅπως ἐκτὸς ἐκτεῖσθαί φησιτὸ τῶν θηλειῶν σπέρμα, καί τοί γε περί

τῶν ὅρχεων ἀκριβῶς ἔγραψε κατά αὖτοὺς ἐν τῷ τρίτῷ τῆς ἀνατομῆς, ἐν ἀρχῆ μὲν ὧδέ πως εἰπών:

,,Επιπεφύκασι δε τη μήτρα και δίδυμοι εκ των πλαγίων, εξ έκατέρου μέρους, ἐπ' ολίγον διαφέροντες των τοῦ ἄρρενος. Δίδυμοι δὲ ταῖς θηλείαις ἐπιπεφύκασι πρὸς ἐκατέρω τῷ ωμω της μήτρας, ὁ μὲν ἐκ τοῦ δεξιοῦ, ὁ δὲ ἐκ τοῦ εὐωνύμου, ούκ εν ενί δοχέω αμφότεροι, αλλ' έκατεροι χωρίς, λεπτώ τινι και ύμενοειδει ύμένι περιεχόμενοι, μικροί και ύποπλατείς, άδέσιν όμοιοι, κατά μέν τον έν κύκλω χιτώνα νευρώδεις, τη θδέ υπποις και πάνυ είσιν εύμεγέθεις. προςπεφύκασι δε ύμέσιν ούκ ολίγοις πρός την μήτραν, καὶ φλεβὶ καὶ ἀρτηρία, τῆ ἀπὸ τῆς μήτρας εἰς αὐτοὺς ξμπεφυκύια από γαο της φλεβός και της αρτηρίας της ελς έκατερον των διδύμων προςπέφυκε, φλέψ μεν από της φλεβός, άρτηρία δὲ ἀπὸ τῆς άρτηρίας. ὁ δὲ σπερματικός πόρος εφ' έκατέρου οὐ λίαν μεν φαίνεται, προςφυής δέ έστι τη μήτρα έκ τοῦ έκτὸς μέρους, ὁ μὲν έκ τοῦ δεξιοῦ, ὁ δε έκ του εθωνύμου είλικται τε παραπλησίως τω του άδρενος καλ τὸ πρόσθεν αὐτοῦ μέρος, καὶ τὸ λοιπὸν κιρσοειδές σχεδὸν άπαν άχρι τοῦ πέρατος. καὶ ἐμπέφυκεν ἀφ' έκατέρου τοι διδύμου δμοίως, ώσπες τῷ ἄξίξενι, εἰς τὸ σαρχώδες τοῦ αὐχένος τῆς κύστεως, λεπτός τε ὧν καὶ σκολιὸς ἐν τῶ ξμπροσθίω μέρει, καθ' ὁ τὰ τῶν λογίων ὀστᾶ ψαύει, εν ώτες και απολήγει, ώς τὸ αιδοίον εξ εκατέρου τοῦ μέρους είς τὸ ἐντὸς διαπεφυκός. παραστάτης δὲ ὁ κιρσοειδής οιχ ξωράται έν τω θήλει.

109) Julius Pollux (Onomasticon L. II. c. 4. de tonsillis. ed. Francof. 1608. fol. p. 118): Ἡρόφιλος δὶ αὐτὸ, διὰ τὸ παρεστημέναι ταξι ἀντιάσι, παραστάτην ἀνόμασεν.

Fast mit denselben Worten äußert sich Rusus (a. a. D. p. 37): 'No o o id o so de nagarians naket, der nageorine rate articles.

Fie bapki algrunden, where kay in Tour apprevour. Tais

110) Rufus (a. a. D. p. 33): "Η ρ ό φ ι λος δε και ττν κνίμην κερκίδα δνομάζει.

11) Bergl. Ainmertung 78. Tertullianus (de aulma c. 15. p. 238): circa cerebri fundamentum ut Herophilus. Es findet sich feine Undentung, daß Herophilus. Es sindet sich feine Undentung, daß Herophilus außgesprochen habe, do in sipnen eigentlich die Seele wohne; sont würde seine Unsich inten eigentlich die Seele wohne; sont würde seine Unsich mit der von Sommering pusammenfallen, der (vom Organ der Seele S. 26. 28) als Weiglich und der Seele S. 26. 28) als Weiglich und der Seele S. 26. 28 als Weiglich und der Seele S. 26. 28

γειαιαμετεί σετ χητιποριέτη πως σεπισε.

112) Galenus (de historia philos. c. 30. Τ. ΧΙΧ. p.

381): Η ο ό φιλος των δεείρων τούς μέν θεοπινώστους και δαύχειν γέγειοθει, τούς δέ φυικούς, διειδωλοποιοιμένης τίς ψιπχές το συμφόρο απός παλ το λογός τούτοις (?) δεόμενον τούς δέ συγκομιατικούς έκ τοῦ αὐτομάτου και εἰδωλών πρόςπτωσιν όταν ά βουλόμεξα βλέπομεν, ώς δελ τών φελούτων όταται, τὰς δουαίνας δούχενως δείς Υπουε.

Diese Stelle sindet fich auch bei Plutarchus (de placitis philosophor. L. V. c. 1. ed. Reiske T. IX. p. 583). Auf einzelne Berschiedenheiten von jenem Texte hat der Sertausgeber nicht ausmerkam gemacht.

113) Bergl. Unmertung 73. Galenus (de historia philosophica c. 29. Τ. XIX. 318): Ἡρόφιλος δὲ δύναμιν δικολικέν περί τὰ σώματα κινη τικ ἡν ἐν νεύροις καὶ διονυσίας καὶ μυσί.

114) Galenus (de digwosc, puls. L. II. c. 3. T. VIII. p. 870): rerraque, vo d' II o o q l'e o v lejesodu rie o' i oi- vo o' a e ri divo dowique. Die eingelnen frifte find bier nicht bezeichnet; nach Andentungen in andern Stellen scheinen es doer die im Terte bemerkten zu leyn. G al en hat nur (Meth. med. L. IX. c. 10. T. X. p. 683) breit, p. 683

رو

Acoixola vò thor rois duriques, ή Granuch olor nyphy kyoua ro hang, ή tourn niph vi fupiron diquadas, and angolar Worna, rohny d' è biquida widigang anglam. Olor niphy d' è diquida widigang widigang. Die Nerven werden hier blos als Leiter der Empfindung und Bewegung genannt (ebend. p. 636); goffica de upodica nad his nadiang dyrois (natory véplose, aldonfut sin al knypur dinanfunovan d' airidr và than annual. Die Lonard dividuals in den Anterien, nad hier po p i i u h, wird erwähnt de puls differ. I. Ill. c. 2. T. VIII. p. 643.

115) Plutarchus (de placitis philosophorum. L. IV. c. 22. de respiratione ed. Reiske. T. IX. p. 578): "Ηρόφιλος τον οὐν πνεύμονα νομίζει μόνον δρέγεσθαι διαστολής τε καὶ συστολής φυσικώς είτα δὲ καὶ τἄλλα ἐνέργειαν μέν είναι του πνεύμονος, την έξωθεν του πνεύματος δλαήν ύπο δε της πληρώσεως της θύραθεν γινομένης εφέλκεται. παρακειμένως δε διά την δευτέραν όρεξιν επ' αυτόν ό θώρας τὸ πνεύμα μετοχετεύειν, πληρωθείς δὲ, καὶ μηκέτι ξφέλπεσθαι δυνάμενος, πάλιν είς τον πνεύμονα το πέριττον άντιμεταβόει, δι ού πρὸς τὰ ἐκτὸς τὰ τῆς ἀποκρίσεως γίνεται, των σωματικών μερών αντιπασχόντων αλλήλοις . . ώς τένταρας μεν γίνεσθαι κινήσεις περί τον πνεύμονα την μέν πρώτην, καθ' ην Εωθεν άξρα δέχεται την δε δευτέραν. καθ' ήν τουθ', όπερ έδέξατο θίραθεν, έντὸς αύτου, πρὸς τὸν θώρακα μεταφρές την δε τρίτην, καθ' ην τὸ ἀπὸ τοῦ θώρακος συστελλόμενον, αύθις είς αυτον εκδέχεται την δε τετάρτην, καθ' ην καὶ τὸ έξ ύποστροφής ἐν αὐτῷ γινόμενον, θύραζε έξερα, τούτων δε των κινήσεων δύο μέν είναι δίαστολάς την τ έξωθεν την τ από του θώρακος δύο δε ουστολάς την μέν, σταν ο θώρας έπ αυτον το πνευματικόν έλκύση την θε, όταν αυτός είς τον κόλπον άξοα άποκρίνη δύο γὰο μόναι γίτονται περί τὸν θώρακα διαστολή μέν, όταν από του πνείμονος εφελκηται. αυστολή δε, όταν αυτό

πάλιν ανταποδιδώ.

- 116) In der Geschichte der Medicin ist der Streit nicht underühmt, den Halber gegen Hamberger sührte, weckger noch behauptete, daß das äthemhosen einer zwischen dem Brusstelle und der Lunge besindlichen, und durch das wechsselsige Anziehen der unter den Kippen siegenden Muskeln gepressen oder freigelassenen Luft zuzuschreiben sein, Man vergl. Hauber de respiratione experimenta: Opera minora Vol. 1, p. 280
- 117) Galemus (an in arteriis natura sanguis contineatur. c. 8. Τ. 17. р. 731): δταν ἀπορῶσι, πῶς ἐξι δίον τὸ οῶμα παρὰ τῆς καρόδας κομοσθήσεται το πτυῆμα πεπληομιένον αίματος τῶν ἀρτηρῶν, οὺ χαλεπὸν ἐπιλλασοθας την ἀπόρων αότῶν, μη πλεμακοθα αβτακες ἀλλ Ἐποσοθαι μητ ἐκ καρόδας μότης, ὁλλὰ πανταχόθεν, ὡς Ἡρο φ (1 φ ἀρόσως.
- Es ift bies eine Antwort auf ben Einwurf ber Erafiftrateer, welche bie Arterien für lufffibrend hielten und fragten, wie denn, wenn sie mit Blut erfullt waren, bie Luft vom Hersen in ben übrigen Abrper gelangen könnte.
- 119) Ebend. (c. 10. p. 744): ἐπειδή καὶ δίλα τινα συντελείν εἰς τὴν τῶν σφυγμῶν γένεσιν . . . ὁ Ἡρό φ ελος αὐτός φησε καὶ πάντες ἀπ' αὐτοῦ κληθέντες Ἡροφίλειοι.
- 120) Octavius Horatianus (rerum medicarum L. IV. Argentor. 1532 fol. p. 102), nachdem er angegeben, daß

Alexander amator veri bett Saumen spumam sanguluis ejus essentiam genantt habe, fügt er bei: Item Erasistatus et Herophilus essentiam seminis dicunt sanguinem . Primo igitar ut Herophilus ait, abruptio corporum hoc testatur, quam Gracci anatomin vocant. Etenim seminalium vasculorum in interiora atque secretius remota sanguinglenta videntur. Sequentia vero, sive secunda, plurimum a praescriptis denutata sunt, Inferiora ac proxima seminis colorem habentia: quo probatur, in seminales vias sanguinem venire, sed earum virtutem albescere, atque mutatam iu seminis transire qualitatem: sicut etiam in foeminis post partum, si quid sanguinis nondum fuerit uteri nutrimento consumptum, naturali meats uso, in mammas, et earum virtute albescens, lactis accipit qualitatem:

121) Galenus (de historia philos. c. 33. T. XIX. p. 330):  $H g \circ g \circ \lambda \circ g$  χίνησον απολείτει φησικήν τοῦς λιβρούσες οὐ πνευματικήν τῆς δὲ αντήσεως αξτια νεύρα τοῦς δῶν χίνουθαι όταν προχυθέντα προχλάβη τι τοῦ ἀξοος.

## Anmerkungen ju S. 5.

122) Sextus Empiricus (adversus Ethic. S. 50. p. 701): Η ρ΄ φ ελ ο ς δὲ ἐν τῷ Διαυτριαῷ καὶ σορίαν φησιν άναιιδευτον, καὶ τέχτην ἄδηλον καὶ ἰσχυν ἀναγώνετον, καὶ πλοῦτον ἄχρεῖον, καὶ λόγον ἀδνατον, ὑγιείας ἀποί σης.

123) Galenus (definitiones medicae, IX. T. XIX. p. 351): κατὰ Τι ο ό φιλ ον λετομή ἐστι τέχνη ὑγιενών καὶ νοσεφών καὶ οὐθετέμων ἢ οὕτως. λετομκή τέχνη ἐστὶ περιπονικαὶ ὑνειως.

124) Galemus (Introductio c. 6. Τ. XIV, p. 6589): Τις ο φιλ ω Ιατρική Ιστιν Επιστήμη δημενών και νοσώδων και οιδετίρων τριών για τούτων γνώσων Γχειν, ύγκιων μεν δια τών κατασκικόξενων τα θε άνθρώπω ούτως Γχειν, ξε ών εὐ ήρισομένων πρός τάληλα το δημιότων συνέντατα, νοσώδων θε των την ύγκινην άρμενίαν διαλύστων, ουδετίρων δε Ιστιν άπαστα τά αροφερόμενε θε ταξε νόσοις βορφήματα και ή τόλη αθτών, ταϊτα γίω πρών ή παραληφοήται ύπο τοῦ Ιατρού, ουδετικό Ιστιν, ουδε ύγκινά ουδε νοσώδη.

125) Galenus (de plenitudine c. 8. T. VII. p. 554):

φιλον εξεήγαγον.

Wie Gprengel (Geich, ber Meb. Ausg. 8. 1. 588); aus biefer Stelle ju folgen wermochte: Der oph if us habe bie Semiotif nach ihren brei Theilen, der Diagnofit, Anamnefit und Prognofit abgehandelt, ift nicht einzufeben.

126) Galenus (de sanitate tuenda L. VI. α. 2. Τ. VI. p. 388): τρέτη τές έστι διάθεως ούματος, ηρ οδ περί τός Τη όφιλο ο οὐθετέρω δοριάζουσι, τήν τοῖς ἐκ πυρετών χαλεπόν διακοθέτων ὑπάρχουσαν κατά τὸν τῆς ἀναλέψεως κόνον, καὶ τῆ τοῦ γέγοως ήλιαξο.

127) Galeinus (de simpl. medicam. temperam. L. I. c. 28, T. XI. p. 421): οὐδάτορο ὐ τ πος ἰκάτορο τοὐ διανος κάτορο τοῦ ἀναγκαίον ίναι. τορχώς ὁὶ τῶν οὐδετέρων λεγομένων, ώστις καὶ Της ὁ φ ιλ ος ἀρηρίτου. Θε ſφείπι, als hate Herror by fil us bù σοὐδετέρω πώστεν treifay unterfysieten.

128) Celsus (I. p. 4.): in humidis omne vitium est, ut Herophilo visum est.

Galenus (Introductio c. 9. T. XIV. p. 698): οί μεν μόνοις τοῖς χυμοῖς τῶν τε κατὰ φύοιν τὴν σύστασιν καὶ τῶν παρὰ φύσιν τὴν αἰτίαν ἀνιθεσαν, ὡς Ἡρό φιλος

Id. (definitiones med, CXL/k. T. XIX. p. 391): of

Ήο ο φίλειοι πάθος λέγουση είναι δύςλυτον καὶ ακίνητον οὐ τῆν αἰτίαν ἐν ὑγροῖς είναι.

Gine ahntide Definition des modos, findet fid (CXXXIV. p. 387). Der Berfaffer oder Sammelre biefer um Beifgang vortrefflichen Definitionen bemerkt, daß bierin hauptsächlich die Anhänger des Herrs philius forgfältig geweien teigen (the November 1984). Journal od keptskiefer gegende der Kard vije Ne og thou aktoruse.

ryy ngoachettaly ringur, erta de ausporeigae diaportiquois.
Daß diese Beobachtung in der neuesten Zeit Beranlassung zu ben erfolgreichsten Unterschaungen gegeben habe, bedarf wohl keiner weitern Auseinandersehung.

130) In der Ausgabe des Galenus von Charterius T. VII. defindet isch eine Lateinische Absandlung: de causis procatarcticis, welche ich griechtich in der Ausgabe von Kühn nicht finde. Das sechste (p. 335) ist überschrieben. Adversus Herophilum, qui nullam dari causam censedat. Kurz zuwer (p. 341) heißt est Causas sane sedrium primum, atque etiam nunc seiszcitari solent, et ab ipsis aegrotis audire volunt, an is morbus ex frigore, vel ladore, vel plenitudine, vel alia simili causa originem habuerit; qui nec vere, neque ut convenit causas morborum inquirunt.

Galen sagt (p. 356): Herophilus de timore (Jurildbastung) damnandus, qui quum de causis omnibus ipse multis et validis rationibus dubitaverit, demum illum invenimus dicentem, "Sic hominibus multis videtur." Hoc vero maximam videtur ostendere timiditatem, relicta ratione, hominum sequi opinlomem. As igitur ipse; "an vero causa sit, vel non, ne inveniri quidem potest; refrigerari autem, aestuareque, ac cibo impleri, quadam potius opinione constare videntur."

Dann wird von herophilus weiter angegeben: "aut causa corporis incorporea est, aut corporea; manifestum autem, quod nullum horum sit, et proinde causa omnino esse non potest." Morauf benn Esdenut folgenbes einmentei: At tu sophista generosissime non auimadvertis, quod universam hominis vitam subvertere potes eo modo argumentando in iis etiam, quae manifesto apparent.

131) In der Burdigung und Deutung ber Zeichen wich er oft von Ergfiftratus ab.

Sextus Empiricus (adv. Logicos II. L. VIII. 188. p. 493): τὰ γὰρ αὐτὰ φαινόμενα ἐν ἰατρικῆ; ἄλλου μέν ἐστὶ σημεῖα τῷδε, καθώτες Ἐρασιστρώτω, ἄλλου δι τῷδε, καθώτες Η ο ο φίλ. ώ.

132) Galenus (Comment. I. in Hippocr. prognost. IV. T. XVIII. Β. p. 13); οί δε περί που Ήρο όρ φιλο ν ήγουνται την μεν πρόγνωσιν το βεβαιον Υχειν, την προβήσιον δε ούπετε. πολλά γύο τών προβόγιθντων ού γίνευθαί φασιν.

133) Chendafelhft (p. 12): οξ περί τον Πρόφ ελον διορίζοντες την πρόγνωσεν της προβήσους. . δοκούοί γε διαφορώς πραγμάτων διδάσκεν ού σημαινόμενα νομοθετείν.

134) Cactius Auretianus (Morb. Chron. L. IV. c. 8. p. 536): Herophilus libro quem ad Hippocratis Prognosticum scripsit, sive vivos (lumbricos), sive mortuos excludi negat incongruum.

136) Galenus (de puls. differ. L. I. c. 2. T. VIII. p. 498): ή δὲ Πουξανόρου τε καὶ Προφίλου γρησις έτι

καὶ εἰς τάδε κρατεϊ.

Die (gewiß fehlerhaft gefdriebene) Stelle bei Galen (ib. L. Il. c. 7. p. 602): icheint anzubeuten, ale habe man in Betreff bes Dulfes ben homerifchen Bers auf herophilus angewandt:

Ginsig nur er hat Berftand, Die Undern fie flattern wie Schatten . . τὸν Ἡοόφιλον ἐπιφωνήσαντας

Οίος πέπνυται, τοὶ δὲ σκιαὶ ἀξοσουσιν.

Much merben, als batire fich von ibm bie Mera ber Dulslehre, nur immer angeführt: of ued' Hoogilor περί των σφυγμών γεγραφότες (ib. L. Ill. c. 1. p. 643) oder τούς τε μεθ' Ήρο φιλον τὰ περί σφυγμών πραγματευσαμένους (de dignoscend. puls. L. Il. c. 3. p. 870).

Bei Sippofrates mird feine bestimmte Bahrnehmung bes Bulfes angetroffen. Er icheint ibn gumeilen unter bem Morte zaluge ju verfteben. Die bierauf bezüglichen Stellen hat Ant. de Haen (in feiner historia pulsus: ratio med. Vol. XII. c. 1) gefammelt. Bon bem Sippofrates geht er in biefer Gefchichte fogleich ju Aretgeus über . ohne auch nur ben Berophilus ju nennen.

137) Galenus (de puls, differ, L. IV. c. 3, T. VIII. p. 723): οὐ σμικρὰ δ' ἀντιλογία περὶ τῶν παθῶν τούτων γέγονεν Η ο ο α ίλω ποὸς τὸν διδάπκαλον Ποαξανόραν, οὐκ ορθώς αποφηνάμενον άρτηριών πάθος είναι καὶ παλμόν καὶ τρόμον καὶ σπασμόν, οὐ γένει διαφέροντα τῆς σφυγμώδους έν αύτοις κινήσεως, άλλα μεγέθει.

138) Galenus (de puls. differ. L. I. cap. 2. T. VIII.

p. 498): πάσαν άρτηρίων είνησιν την αλοθητήν.

139) Cbend. L. IV. c. 2. p. 717: ror Hoogilor εύροις αν εύθυς αρχή της περί σφυγμών πραγματείας διο-

οβοντα σφυγμόν παλμού. φαίνεται γάο ὁ ἀνήο οὐτος ἄπασαν άοτηριών κίνησιν, ην δρώμεν έξ ἀρχής ημίν έως τέλους ὑπαρχούσαν, ονομάζων αφυγμόν, Εξ ού και τὰς διαγνώσεις τῶν παρόντων και τὰς προγνώσεις τῶν ἐσομένων ποιούμεθα, μηδὲν τοῦ κατά τὴν χαρδίαν, ή τὸν ἐνχέφαλον, ή τὰς μήγιννας δεόμενος απινμοῦ. Diefe Definition bes Bulfes murbe von ben Rachfolgern bes herophilus manniafach modificirt und pariirt. Gine Aufjablung und Eritit beffelben gibt Galen (de puls. diff. L. IV. Cap. 2 - 12. p. 720 - 754). Er gablt als mehr ober minder eifrige und treue Schuler beffelben auf: Beraclides. Tarentinus, Alexander, Demofthenes, Bacchius, Ariftorenus, Beno (p. 736: anho ouderos deurepos rwr Hoopelelwr. Die Unficht, welche biefer ausaefprochen gu haben icheint, bas Sers fev ein Dustel, beftreitet Galen p. 738) Chryfermus, Beraclides Erpthraus, 2) Philonidas, Aganthinus.

140) Galemus (de puls, differ. L. IV. c. 10. T. VIII. p. 747): τοί; Η ο ο φίλ ου δόγμουν, ή συστολή μέν ένξο-γαι τῶν ἀρτηφοίν δετυν. ή δυατολή δε εἰς τὴν ο διαίαν τα καὶ φυσικήν κατάσταση τοῦ σώματος αὐτων ἐπάνοδος. βούλεται γὰς, ιδιετές ἐπόν τεθνικότων ὁράτται διατώς ὁ χιτών τῆς ἀστημίας, οῦτω καὶτ τῶν δου δρί ἀντων διατόπικου.

141) Θέσειλ. (L. II. 6. 6. p. 599): ὁ ở Ἰη ο όρ μλο ς κατὰ γέσς τὰς ἄλλας διαφόρας τῶν σφυγμών ἐκθημένος οὖνως μέγθος, τάχος, σφοδρότης, ἐφυλιάς δαυζύψως κατὰ είδος τάζεως ἐμτρόση καὰ ἀτάλας ὁμαλότητὸς τε καὶ ἀνωμαλίας. Θέτεβοθ Ætlet fitthe thigh nièber (ib. c. 10, 683) und åḥnfich (de dignose, puls. L. IV. c. 3, p. 959).

142) Galenus (de puls. diff. L. I. c. 28. T. VIII. p. 556): Καὶ ὁ δορασδίζων δὶ κληθείς ότο Ἡ ο ο φίλο υ σφυγμός έστι μὶν ἐκ τῶν κατὰ μίαν διαστολὴν ἀνωμάλον . όταν ἡ μετὰ κὴν ἡσυχίαν διντέζω κένησες ἀκυτέζω τε καὶ

οφοδροτέρα της προτέρας ή, τῷ γὰς τοιούτω μόνω τοῦτο ετίκειται τὸ ὄνομα, κατὰ τὴν πρὸς τὰ ζῶα τὰς δορκάδας δμοιότητα.

143) Galenus de causis pulsuum L. II. c. 7-9 T. IX. p. 80-85.

144) Galenus (de puls. differ. L. III. c. 2. T. VIII. p. 645): Ἡ ρ ό φ ι λ ο ς μεν γάρ φησι ζώμην τῆς κατὰ τῆς ἄρτηρίας ζωτικῆς δυνάμεως αἰτίαν είναι σφοδροῦ σφυγμοῦ.

Diet Lorunf diennie ber Atterien wird en einem andern Orte (opnopsis librorum de puls, c. 18. T. IX. p. 483) weiter Octrachtel, mahrscheinlich nach Hervollius, und gegeigt, wie nach ihrer Beobachtung der Atzt feine Progenbe unt Kellen habe.

145) Galenus (de dignosc. puls. L. II. c. 2. T. VIII. p. 853: Η φ ό φιλος γούν τοτε μεν εύμεγεθη τον σφυγμόν τοῦτον ονομάζει.

μόν τοῦτον όνομάζει.
146) Galenus (synopsis c. 8. T. IX. p. 452): τὸν γοῦν τοῦ παιδὸς σαυγμὸν ὁ μὸν Η ο ὁ αι l ο ς Ικανόν τῷ μενέ-

τοῦ παιδὸς σφυγμὸν ὁ μὲν Ἡρό φιλος Ικανόν τῷ μεγέ-Θει φησὰν ἐπάρχειν, ὁ δ' Δεχγείνης μαιρόν, ούτω δὴ καὶ τὸν μαιρικής οντα τεχνίν εἶναι φησὶν δ' Δεγγείνης, Ἡρό φιλος οὰ οῦ ταχίν. 147) Galenus (de dienose, puls L. IV. c. 3. T. VIII.

p. 956): καθ' Ή φ ό φ ι λον οὐθείς ἐστι πλήρης σφυγμός.

148) Galemus (ib. L. III. c. 3. p. 908): ὅντων τοίνυν τεκτάρων μορίων τοῦ σφυγμοῦ, ὁιωστολής καὶ ἀνοτολής καὶ ἀνοτολής καὶ ἀνοτολή κρὸ τῆς οιωστολή κρὸ τῆς ὁιωστολή κρὸ τῆς ὁιωστολή κτέρως ὅ ἐπὶ τῆ υνοτολή πρὸ τῆς ὁιωστολή.

Diese vier Momente wären nach jetzigen Begriffen: bas Einströmen des schwarzen Blutes in das rechte Herz, das Hinaufgetriebenwerden in die Lunge; die Rudfehr des geöhfeten Blutes in das linke Herz und das Ausgetriebenwerden in die Norta.

Bielleicht daß herophilus einen Zusammenhang biefer vier Bemegungen, eine Berbindung der Gircufation und Respiration ahnete, indem er die Aber, welche von dem herzen nach der Lunge geht, arterielle Bene nannte (Bergl. oben Assak 22).

Einen Zusammenhang zwischen Respiration und Puls nahmen die Herophiseer an (Galenus de puls. disk. L. IV. c. 5. T. VIII. p. 730).

149) Galemus (ib. c. 3. p. 911): αὐτὸς δὲ ὁ Ἡρ ὁ φ ι- λο ς πολικρόδι μὲν μιθμῶν εἰς τὰς παργνώσεις μημιοπείει, γελικεῖο μὲν ξενεφεῖ τέ ποτε καὶ λέγει τὸς μοὐμολο, ὰρὰ γε τὸν λόγον τοῦ τῆς διαστολής μόνον χρόκου πρὸς τὸν τῆς ουστολής μόνης, ἡ καὶ αὐτὸν τῆς πομένης ἐκατέρα τῶν κινόνουν ἡρικές ποροκέμει.

150) Gatemus (tb. p. 913): Ἡρ ό φιλος πρώτός των πρὸς αίοθησων ὑποιιθεται χρόνον, ψ τοὺς ἄλλους μετρῶν ἢ όλοι ἡ ἔνα ὑτρῶν, ἢ τὰ πλείνον» ὑτως ἀφτακι... ὁς γὰς ἐπὶ πάντων ἀπριῶς τῶν στριγμῶν διαγινώσκων τοὺς χρόνους ἐῖτε τῶν πυήσεων μόνων ἐῖτε καὶ τῶν μετ αὐτοὺς ἀποινώς.

151) Gatenus (κγιορείε do puls. c. 12. Τ.Χ. p. 464. 465): Γέγραπται μέν οὐν καὶ Ἡ γ ο φ ελ φ νά κατά τοὺν χρόνους μετά τις διαστολής τε καὶ συντολής, δενεκι τῶν ἡλικιῶν εξι ψύγμοὺς ἐὐτίγοντι πὸν λόγον. ώστερ γὰρ δειδίνους οἱ μουσκοὶ κὰτά τιτις ὑμιςιένας χρόνον πάξεις ουνιστῶοι παμάβαλλοττες ἀλλήμας ὑξοριν καὶ δείσην, οὐτιως καὶ Ἡ ρά φ ελ ος ἀπόλογον μέν ἀροιι κὴν διαστολήν ὁποθέμενος, ἀπάλογον δὲ θέσει τὴν συντολής νῆς δρτήμας, ὰ όξι με νε ος ἀπό το ῦ νε ο γ κε ο γ κε

νούς παιδίου την τήρησων Εποιήσετο, πρώτον χρόνον αλοθητόν όποθέμενος εν ψ διασταλλοιέτην είμακε την άρτηφίαν, που δ' αυτής καὶ τόν τίς ουνταλές είναι φησών ... καθ' ὅσον μέν οὺν δέ ἴσου τόν τοῦ ψυθμοῦ σφιγμόν είναι φησων ἐπὶ τῶν ἀρτιγενῶν ὁ Ἡ μό οῦ κλος, κατὰ ποσούτο διαγνῶςκαι ἐδοξέ μοι την ἀρχην τῆς συσταλές καθ ὅσον ὁ παλὶν ἄχρι δίκα χρόνων τῶν πρώτων ἐπειένει τὴν συστολήν τῆς τῶν γιρόνων ἀρτιρίας, κατὰ τοσούτο μητέι διαγνώσεων, άλλὶ τὴν διαστολήν τὰς ἀιδοθητίας κυήσων γυροζειν, ᾶι ἐκ τοῦ πλέττε οθαι το οὺς δακτύλους ἡμῶν διαγγνώςκομεν, τὴν συστολήν δε πὰν ὁλοιπόν τίθεοθωι καθ' ὁ κιπόριος οὰς διάντετο.

152) Galenus (de praesagitione ex puls. L. II. c. 3. T. IX. p. 279): αΰτη γὰρ ἐνίστε μὲν δλεγοχρονιωτέρα τῆς διαστολῆς ἐστιν, ἐνίστε ở ἰσοχρονός ἐστιν, ότὶ ἐλ, ως ἐκτίνο; γράφει, πολιχρονιωτέρα μὲν, οὐ μὴν, ως οἶεται, πεντανος

πλασίων, άλλα βραχεί τινι μείζων.

133) Nat. Rist. L. XLIXXXVIII. T.IV. p. 458, Arteriarum pulsus, in cacumine maxime membrorum evidens, index fere morborum, in modulos certos, legesque metricas, per aetates, stabilis, aut citatus, aut tardus, descriptus ab Herophilo medicinae vate, miranda arte, nimam propter subtilitatem descripts.

154) Esend. L. XXIX. V. T. VIII. p. 340, Herophilus . . in musicos pedes venarum pulsu descripto per aetatum gradus. Deserta deinde et hace secta est: quoniam necesse crat in ea literas scire.

155) Censorinus (de die natali c. 12) Lugd. B. 1542. 8. p. 76: Erophilus autem, artis ejusdem professor, venarum pulsus rhythmis musicis ait moveri.

Martianus Capella (Satyricon. Lugd. B. 1599. L. II. p. 314) Erophilus (al. Ierophilus) aegrorum venas rhythmorum collatione pensabat.

Achilles Tatius (Isagoge ad Arati phaenomen. 16: Uranologion. Lutet. Paris. 1630, fol. p. 136): Alles, fagen sie, demoge sich nach Harmonie und Saft, wie es auch die Aerste von dem Husse behaupten: nárva yág águsote na vájes Léyovos unitodus, und à un largol vode ovypuóv.

Vitruvius Pollio (de architectura L. I. c. 1.... commune medicis et musicis et de venarum sphygmo et de pedum motu.

Eine fehr ins Gingelne gebende Musführung Diefer metrifden Bulslehre ift gemacht worden von Marquet (nouvelle méthode pour connoitre le pouls par les notes de la musique. Amsterdam 1769. 8.) Er fannte die 21n= ficht bes herophilus in etwas aus bem Galen (p. 142: Hérophile est le premier qui ait fait attention au rapport qu'on pouvoit établir entre les battemens des artères et les notes de musique); doch hat er sie meit fubtiler ausgesponnen. Rach ihm hat ber natürliche Duls ben Mhothmus eines Menuettes (p. 34 : le pouls regle et tempéré, est celui qui a la même force, la même cadence, on le même intervalle, et qui a cinq tems entre chaque battement ou pulsation, il égale ordinairement la cadence du menuet en mouvement.) Gr erläutert feine Ungaben mit 24 gestochenen Rotenbeifvie-Ien. Das mufifalifche Pfeifen ber Arterien , bruit de soufflet musical ou sibilant bat Lannec auch in Doten gefest (de l'auscultation médiate, Chap. V. art. 1).

156) Scribonius Largus (de compos. medicam. initio): Herophilus fertur dixisse, medicamenta divinum munus esse.

157) Celsus (L. V. initio p. 221); ca medicinae pars, quae (non victu sed) medicamentis pugnat . . , his multum antiqui auctores tribuerunt . . . . praecipue

Herophilus, deductique ab illo viri, adeo ut nullum morbi genus sine his curarent.

- 159 Plinius (Nat. Hist. L. XXV. T. VII. p. 638): plerosque video existimare nihil non herbarum vi effici posse, sed plurimarum vires esse incogolitas: quorum in numero fuit Herophilus, clarus Medicina, a quo ferunt dictum, quasdam fortassis etiam calcatas prodesse,
- 159) Ébent. (L. XXVI. VI. p. 779. 781): Hace apud priscos crant, quen memoranus, remedia, medicinam pisa quodam, modo rerum natura faciente, et diu fuere. Hippocratis certe, qui primus medendi praceepta clarissime condidit, referta herbarum mentione inventumus volumina: nec minus Dioclis Carystii, qui secundus actate famaque exstitit: item Praxagorae, et Chrysippi, ac deinde Erastirati: Herophic quidem quam quam subtilioris sectae conditori, ante omnes celebratam rationem eam, paulatim usu efficacissimo rerum omnium magistro, peculariter utique medicinae, ad verba garrulitatemque defendente. Sedere namque his in scholis auditioni operatos gratius erat, quam ire per solitudines, et quaerere herbas alias allis diebus anni.
- 160) Dieselben vier Manner werden mit Herophilus gusammengestellt von Celsus (L. I. praef. p. 2.) mit dem Juste. . . sie artem exercuerunt, ut etiam in diversas curandi vias processerint.
- 161) Plinius (N. H. L. XXV. XXIII. T. VII. p. 673) Elleborus . Themison binas non amplius drachmas datavit; sequentes et quaternas dedere, claro Herophili praeconio, qui elleborum fortissimi ducis similitudini aequabat. Concitatis enim intus omnibus, ipsum in primis scrip.

162) Galenus (de composit. medicam, L. VI. T. XII.

p. 966.): Ἡρό φελος Νεγέν.. Ἐάν τε γὰφ εἰπῆς οὐθέν εἰναι τὰ φάρμακα μόνα καθ αὐτά, προσηκόντας ἰφεῖς' οὐθέν γὰρ ἐστε ἰὰν μὴ τὸν χρώμενον ὁρθῶς οχῆ (χρῆται ?) ἐάν τε πάλιν, οἰον περ θτῶν γεῖρος είναι τὰ φάρμακα.

1633 Pilatarchus (Symposiacon, L. IV. I. ed. Reiske Vol. 8, p. 683): — όταν μεγνήν γιος βασιλικός καθ αλέξευραμοικουν ελείτας δυτάμας, ζε όταν χείρος δικόμαζος (Πρόγιλος feblí): wenn er jene fönigliden und beliffamen Kráfte vermiffet, melde Φ. Θάπθε δετ (Θόθετ nennt; Ερμασσορανος δ' Πλεγγε την άτοπλον καθ παρευργίαν, διμοθ μεταλλικά καθ βοτανικά καθ θηρικιά καθ τά άπό της καθ ολάκτης εξε αίνο συγκαρανίντιος καθον γίος ταθί έσσατας, δε πτισάνη καθ σικόμα καθ έδρελαθο την Ιετομοήν άπολιτείν.

Eine ähnliche bequeme Meblicin lagt Isocrates (Busiridis laudatol. III. 20. Opp. Parisiis 1782. 8. p. 389) hatten ble frübern Wegsptier erfunben, welche nicht geschricher Utzpienittel sich bebeinten, sondern solcher, die mit eben solcher Sicherheit, wie die täglichen Nahrungsmittel genommen werben fönnten.

164) Plinius (H. N. L. XX. 76, T. Vl. p. 628) Erasistratus succum papaveris ut mortiferum . . vetuit.

• 165) Activa (Tetrah. II. Sermo 3. cap. 46. cd. gr. p. 132 b.) — πάμμε, κοροκοθείλου περαθου ή κόπρος, μέσυ, χολήν δαίσης λέθαν μετά, μέλανος διάζεις όξις τός γμέσος καὶ ἐσοδίνων όδου νήσουν ήπας σχόγον. Den Krefoblistoti fejeint βρευρθιία die ein μέτης, ber in Meggyten febte, empfoblem zu haben. Metius fagt (Tetr. I. Sermo 2. c. 118), λοβ er (ήσων τρ με θεσπαπει fen.

167) Galenus (de compos. medic. L. V. T. XII. p. 843): 'H ο ο φ ιλ ο υ χλωορόν. 2‡ 'Ιοῦ <β'. μάννης <δ'. στάστος μοσχείον + «β'. χαλβάνης <β'. κηροῦ <π'. όρτιθης <π', δίους τὸ ὀρκοῦν.</p>

167) Bergl. Unmerfung 24.

168) Galenus (de compos. med. L. Vl. c. 9. p. 989): Μαντίας μέν, ώς έξ άρχης ην Ηροφίλειος, ούτω καὶ διέμεινεν άγοι παντός, ὁ δ' Ηρακλείδης έπὶ την των εμπειοικών λατρών άγωγην ξπέχρινεν λατρός άριστος τά τε άλλα της τέχone vergine and alelotor magnitude funcione. Man veral. Inmerfung 38.

169) Galenus (utrum medicinae sit an gymnasticae hygieine. c. 38. T. V. p. 879) jahlt ben Serophilus unter die όντως επιστήμονας Γυμναστικής.

170) Bergl. Anmerfung 27.

171) Erafiftratus mar burchaus gegen Blutentziehung; beshalb nach Balen gegen beffen fpatere Unhanger in Rom zwei Bucher herausgegeben. 3m erften berfelben (de venaesectione adversus Erasistratum c. 5. T. Xl. p. 163) gabit er hingegen ben Berophilus unter bie, welche bas Aberlaffen angewandt (τούς φλεβοτομούντας).

172) Bergl, Immerfung 129.

173) Caelius Aurelianus (Morb. chron. L. Il. c. 1. p. 348): repentinam mortem, nulla ex manifesta causa venientem, fieri inquit paralysi cordis.

174) Galenus (de tremore c. 5, T. VII. p. 594); μυών έστι πάθος μόνον ὁ παλμός. 3π Bezug auf τρόμος widerstreitet er (p. 605) 'Hooplaw gedorenovuere derfae περί το νευρώδες αυτό γένος αεί συνιστάμενον.

Gine mit ber Unficht bes herophilus übereinftimmenbe Auseinandersegung gab Demetrius, Herophili sectator (Caelius Aurel. Acut. M. L. III. c. 7. p. 208), inbem er von bem Grunde diefer Bufalle redet in partibus sensibilibus, ac nervis qui voluntario motu subjecti sunt.

175) Caelius Aurelianus (Acut. Morb. c. 8. p. 212): Herophilus vero nihil plus inquit, nisi quod vehemens opisthotonia rectiora facit ea quae nederum spinae evulsione arcuata videntur, et quod febricula irruens passionem solvat.

176) Caetius Aurelianus (M. Chron. L. II. C. 4. p. 375): Herophilus et Heraclides Tarentinus mori quosdam detractione dentis memoraverunt.

177) Actius in der Anmerfung 40 angeführten Stelle fagt: 'Ηρό φελος εν τῷ περὶ ὀφθάλμων φησὶ πρὸς τοὺς εν ἡμέρα μη βλέποντας κ. τ. λ.

178) Galenias (do remediis parabillbus L. lt. c. 13. Τ. ΧΙV. p. 44) Σελ εὐν φθισκών καλ τῶν ἐφότεων εἰμότων ε

Bei dem von Caelius Aurelianus (Acut. M. L. II. c. 26, p. 136) aufgeführten Unterschied zwischen peripneumonia und pleuritis wird Demetrius Herophilus genannt, was gewiß Herophilus beisen muß.

179) Caelius Aurelianus (M. Chron. L. II. c. 13. p. 416) Erophilus primo libro Curationum, et Erasistratus probant articulorum faciendam constrictionem, Herophilus vero capitis et brachlorum, et foemorum: Erasistratus magis inguiunum et alarum

180) Bergl. Unmerfung 6.

181) Das (oben § 2. Anmerfung 17) ermähnte, von (Schöth berausgegebene Fragment des dritten Unds des Apollonius Citiensis argad äpefen (weiche Schrift schon Er o ti a nu 6 a. a. D. p. 86 anführt). Apollonius beginnt damit, doß er sagt, er vernundere sich über bie Derophileer, welche die vielgepriesene Anatomie betrieben und besonders über ihre Fährer, wo er im Buche der Urfahren von der Uration des Seressieherts gehrabet habe. Bergl.

Cocchi (dell' anatomia p. 80): Θαιμαζω δὶ ἐπὶ τοις πολυθοψύλητον ἀντισμήν ἐκεγκαλέζομένος ΗΡΟΦΑΙΑΕΙΟΣ Α λιστα δὶ ἐπὶ ΗΓΗΤΟΡΟΣ. Έν γὰφ τω ΠΕΡΙ ΑΙΤΊΩΝ ποὶ μηφοῦ ἔκαβθρήσεως οὐτως ἔμ/μητο. τὰ ὑποτεταγμένα διασαμάν.

, Διὰ τό δὲ οὐκ ἐπιβάλλονται ζητεῖν άλλήν τινα ἐμβολήν της του μηφού κεφαλής παρά τὰς νυν καταπεπτωκύας καθ' ην όταν εκπέση εμβληθείσα μένη. Οι μόνον αυτή τη τριβή προςγρώμενοι θεωρούντες έκ του αναλόγου έμβαλλόμενα καὶ μένοντα τήντε κάτω σμάγονα, καὶ τὴν τοῦ βράγιονος πεφαλήν. Ετι δε άγκωνα και γόνυ και τών δακτίλων έκαστον, καὶ σχεδον τὰ πλείστα των είθισμένων έκπίπτειν άρθηων. ούθεν γάρ έχοντες αὐτοῖς επιλογίσασθαι, διά τί ποτε μόνον τούτο τὸ άρθρον έκπεσὸν καὶ πάλιν εμβληθέν ου δύναται μένειν. τω δε πλεονάκις επί των λοιτών άρθρων γινομένω προςγρησάμενοι έξουσι κατά τι πιθανόν έπὶ τὸ νομίσαι, μή ποτε ὑπάρχη βελτίων ξαβολή, καθ' ην δυνήσεται μένειν το άρθρον, ξχόμενον του κατά το πλείστον έπὶ των λοιπών συμβαίνοντος. Εὶ δε επενόησαν την αλτίαν εξ άνατομης, διότι συμβέβηκεν έκ της κεφαλής του μηρού νεύρον είσπεφυκέναι, ο έμφύεται είς μέσην την κοτύλην, ου μένοντος μέν άδυνατόν έστιν έκπεσείν τον μήρον διασπασθέν δέ ούκ ένδέγεται σύμφυσιν λαβείν μη γεγενημένης δε της συμφίσεως άδίνατον πάλιν κατά χώρην μένειν το άρθρον ώστε φανεράς της αίτίας γενομένης αποστείναι καθόλου του ξαβάλλειν έκτέσοντα μηρούν καὶ μή κατακολουθείν άδυνάτοις έπιβολαῖς.

entifolaic.

Seipolaic.

Seipo

182) Meth. med. L. Ill. c. 3. T. X. p. 184: οἱ περὶ τὸν Ἡρόφιλον.. κακῶς ἐατρένουσιν ἔλκος.

183) Castri- Jatrosophistae (Προβλήματα ε naturales quaestiones. I. Lips. 1653. 4. p. 1): Οἱ μὰν οὐν Ἡ ρ ο φ - L κε οι τὴν αἰταν ἀποδιόδοια, γρωτερωή χρόμενοι ἀποδιτέκι. Φασὶ γὰρ, ὅτι τὰ κυκλικά σχήματα τῶν ἰλκῶν μικρὰ μὰν φαίνευα τῆ περιοχῆ, οὐ τοιαντα δ' τοὺν, οἰλὶ Ἰχει τῆ ὁυνώμα μιξόνα τὰ ἰμβάλα, ἢταρ φαίνετα. Τὸ μιξόνο ὁ πλείονος χρόνου ἀιται πρὸς τὴν ἐποὐλωσιν. ὥς τε εἰκότω; τὰ τοιαντα Γλνη φαίνεται δυσαλόῆ, εἰγε καὶ μικρὰ φαίνεται κατὰ δι τὰ ἀλιγός οὐγ σύτος ἔγει, ἀλὶ Ὑτα μιξόνα.

Hiernach scheint es, als ware das nur die Meinung der hervolker; aber bag es die bed Meisters selbst gemesen, geft aus bem sogenem berror wo Cassins fagt, Antievpiades habe eine von der Erflärung des herophilus abweichende ausgestellt: evereur ro rou' No og tho v cheoner.

184) Bergl. S. 1. Unmerfung 12.

185) Bergl. S. 4. Anmerkung 103. 104. 105.

186) Tertullianus (de anima c. 15. Vol. IV. p. 266): Est etiam aeneum spiculum, quo jugulatio ipsa dirigitur coeco latrocinio: ἐμβρυσσφέστην appellant de infanticidi officio, utique viventis infantis peremptorium. Hoc et Hippocrates habuit et majorum quoque prosector Herophilus.

Bei hippolrates findet sich jedoch nichts, was sich auf die Zerschneimung eines noch lebenden Hotus bezöge, sondern er gibt dies Metsche nur dei sichen abgeschoenen an (de morbis mulierum I. XCVI. Opp. ed. van der Linden. Vol. II. p. 483 und de supersociatione IV. ib. p. 647).

187) Galenus (definitiones medicae XXV. T. XIX. p. 355): Τέλειός έστιν ιλατρός ὁ ἐν Θεωρία καλ πράξει ἀπηρ-τισμένος.